

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN

Sistem usulan dikembangkan berdasarkan siklus SDLC (*System Development Life Cycle*) yang terdiri dari empat tahapan, yaitu perencanaan (*planning*), analisi (*analysis*), desain (*design*), dan implementasi (*implementation*).

4.1 Tahap Perencanaan (*Planning*)

Tahap perencanaan merupakan tahap awal dari pengembangan sistem. Tahap ini bertujuan untuk memahami mengapa sistem perlu dikembangkan. Tahap perencanaan terdiri dari identifikasi sistem usulan dan analisis kelayakan sistem usulan.

4.1.1 Identifikasi Sistem

Sistem yang diusulkan merupakan sebuah sistem informasi manajemen produksi untuk menunjang kegiatan produksi pada PT. Maju Bersama Persada Dayamu. Sistem yang dikembangkan berbasis *web* dan dapat diakses melalui *web browser* oleh *user*.

Sistem ini memiliki delapan jenis *user* yaitu PPIC produksi, PIC *line*, admin produksi, admin *finished good*, admin *research & development*, admin *purchasing*, manajer dan direktur perusahaan. PPIC produksi merupakan pihak yang berperan untuk membuat perencanaan produksi dan mengelola sistem produksi secara keseluruhan. PIC *line* adalah pihak yang bertanggung jawab atas kegiatan produksi *line*, termasuk kegiatan pengambilan material dari gudang, perencanaan dan laporan lembur. Admin produksi adalah pihak yang bertanggung jawab dalam pembuatan laporan hasil produksi dan laporan perencanaan *cutting*. Admin *finished good* merupakan pihak yang bertanggung jawab terhadap keseluruhan proses masuk hingga keluarnya barang jadi dari gudang *finished good* dan membuat laporan hasil produksi. Admin *research and development* merupakan pihak yang bertanggung jawab untuk mengelola data produk. Admin *purchasing* merupakan pihak yang bertanggung jawab untuk memproses surat jalan dan *invoice*. Manajer merupakan pihak yang dapat menggunakan semua fungsi yang dapat diakses oleh PPIC produksi, PIC *line*, admin produksi, admin *finished good*, admin *research and development*, dan admin *purchasing*. Direktur merupakan *user* yang dapat mengelola seluruh master data yang terdapat pada sistem dan menggunakan semua fungsi seperti manajer.

4.1.2 Analisis Kelayakan Sistem (*Feasibility Analysis*)

Analisis kelayakan sistem dapat membantu organisasi dalam menentukan apakah proyek dapat dilaksanakan atau tidak. Analisis ini juga dapat membantu organisasi dalam mengidentifikasi kemungkinan resiko-resiko yang akan dihadapi jika proyek dilaksanakan. Kelayakan sistem dinilai berdasarkan tiga kategori yaitu kelayakan teknis (*technical feasibility*), kelayakan ekonomis (*economic feasibility*) dan kelayakan organisasi (*organizational feasibility*).

4.1.2.1 Kelayakan Teknis (*Technical Feasibility*)

Analisa kelayakan teknis dilakukan untuk menilai sejauh mana sistem dapat berhasil dirancang, dikembangkan, dan diimplementasikan oleh pihak pengembang. Analisis ini pada dasarnya merupakan analisis terhadap resiko teknis. Berikut merupakan hasil analisa resiko-resiko teknis:

Pertama, resiko kurangnya pemahaman analis terhadap bidang fungsional dan kurangnya pengetahuan *user* terhadap sistem yang diusulkan adalah rendah. Sebelum mengembangkan sistem, analis sudah diberikan penjelasan akan proses bisnis perusahaan saat ini dan kebutuhan perusahaan. Selain daripada itu, analis juga sudah memberikan gambaran sistem yang akan jadi dengan membuat *prototype*. Ketika sistem sudah selesai dikembangkan, analis melakukan *testing* bersama *user* dan memberikan *manual book* sebagai panduan *user*.

Kedua, resiko kurangnya tingkat familier *user* dengan teknologi pada sistem yang dikembangkan adalah sedang karena ada *user* sudah terbiasa dan ada juga yang belum terbiasa mengoperasikan *website*. Walaupun begitu, fungsi sistem pada umumnya telah dirancang berdasarkan proses bisnis perusahaan saat ini, sehingga alur kerja sistem dapat mudah dipahami oleh *user*. Selain itu, tampilan sistem dirancang untuk mudah dioperasikan karena memiliki tampilan yang cukup konsisten.

Ketiga, resiko ukuran proyek untuk sistem yang diusulkan adalah sedang, karena adanya batas waktu pengembangan. Keempat, resiko kompatibilitas sistem yang baru dengan teknologi yang sudah ada di perusahaan tergolong rendah, karena perusahaan sudah memiliki *device* yang biasa digunakan oleh staf perusahaan.

4.1.2.2 Kelayakan Ekonomi (*Economic Feasibility*)

Analisis kelayakan ekonomi (biasa disebut analisis biaya-manfaat) merupakan analisis terhadap resiko keuangan jika sistem dikembangkan. Analisis ini dilakukan dengan mengidentifikasi manfaat dan biaya yang terkait dengan sistem.

Manfaat dari pengembangan sistem usulan ini adalah untuk menghasilkan sistem informasi manajemen produksi yang dapat membantu manajemen produksi pada PT. Maju Bersama Persada Dayamu. Membantu PPIC produksi dalam mengelola perencanaan produksi berdasarkan *cycle time* sehingga pelaksanaan produksi dapat mencapai efisiensi maksimum, mengoptimalkan penggunaan material dalam proses produksi dan membantu semua *user* dalam pengelolaan data.

Biaya yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem terdapat pada biaya *hosting* dan *domain*. Sistem akan menggunakan jasa *hosting* yang disediakan oleh *provider* hostinger. Terdapat dua tipe *device* yang dibutuhkan untuk mengakses sistem usulan. Berikut ini merupakan spesifikasi *hardware* dan *software* minimum untuk mengakses sistem usulan. Tabel 4.1 merupakan spesifikasi *hardware* minimum untuk mengakses sistem usulan.

Tabel 4.1 Spesifikasi *Hardware* Minimum untuk Mengakses Sistem Usulan

<i>Hardware</i>		
	<i>Device Type 1</i>	<i>Device Type 2</i>
<i>Processor</i>	Intel Core i5	Intel Core i3
<i>RAM</i>	4 GB	4 GB
<i>Hard Disk Space</i>	100 GB	12 GB

Tabel 4.2 merupakan spesifikasi *software* minimum untuk mengakses sistem usulan.

Tabel 4.2 Spesifikasi *Software* yang Dimiliki Oleh PT. Maju Bersama Persada Dayamu

<i>Software</i>		
	<i>Device Type 1</i>	<i>Device Type 2</i>
Sistem Operasi	Windows 10	Windows 10
Browser	Google Chrome, Mozilla, Firefox	Google Chrome, Mozilla, Firefox

Device type 1 merupakan *device* yang akan digunakan oleh *user* yang membutuhkan penyimpanan yang cukup besar, seperti admin *purchasing*, PPIC produksi, manajer dan direktur. *Device type 2* akan digunakan oleh *user* yang tidak membutuhkan penyimpanan yang besar, seperti PIC *line* dan admin *research & development*. Saat ini, spesifikasi *hardware* dan *software* yang dimiliki oleh PT. Maju Bersama Persada Dayamu telah memenuhi spesifikasi yang diperlukan untuk pengelolaan sistem yang akan dilakukan *hosting*. Penelitian ini rencananya akan menggunakan jasa *hosting* dari *provider* hostinger. Paket yang akan digunakan adalah paket premium dengan biaya awal Rp. 22.900.- dan Rp. 29.950.- saat diperpanjang. Paket ini sudah termasuk 20 GB SSD *storage*, gratis *email*, *unlimited database*, RAM 512 MB dan *domain* gratis [25]. Sehingga total biaya yang diperlukan adalah sebesar Rp. 352.350.-/tahun. Kesimpulan dari segi ekonomi, penelitian ini layak untuk dilaksanakan.

4.1.2.3 Kelayakan Organisasi (*Organizational Feasibility*)

Analisis kelayakan organisasi adalah analisis yang dilakukan untuk mengetahui seberapa baik pada akhirnya sistem diterima oleh *user* dan diimplementasikan ke dalam operasi perusahaan yang sedang berlangsung. Salah satu cara untuk menganalisis kelayakan organisasi adalah dengan memahami keselarasan tujuan proyek dengan tujuan bisnis.

Sistem informasi manajemen produksi yang akan dikembangkan bertujuan untuk membantu perusahaan dalam mengelola keseluruhan proses produksi dan memberikan informasi yang dibutuhkan perusahaan, sehingga proses produksi dapat berjalan secara optimal dan mencapai efisiensi maksimum. Dengan mencapai efisiensi maksimum dan pengelolaan data terpusat, perusahaan dapat memberikan kualitas produk dan servis yang lebih baik kepada *customer*. Tujuan tersebut selaras dengan visi dan misi PT. Maju Bersama Persada Dayamu, yaitu: “*Customer’s Choice for Quality Product and Services*” dan “*We honor effectiveness and efficiency*”. Dapat disimpulkan bahwa sistem usulan layak dari segi organisasi PT. Maju Bersama Persada Dayamu karena terdapat tingkat keselarasan yang tinggi antara tujuan proyek dengan tujuan bisnis.

4.2 Tahap Analisis (*Analysis*)

Pada tahap perencanaan (*planning*) dihasilkan *system request* yang memuat gagasan umum mengenai sistem yang akan dikembangkan. Pada tahap analisis, *system request* yang merupakan hasil dari tahap sebelumnya akan dikembangkan dan disempurnakan menjadi lebih terperinci dan menghasilkan *system requirements*.

4.2.1 Requirement

Requirement merupakan sekumpulan pernyataan mengenai apa yang dapat dilakukan atau karakteristik apa yang harus ada pada sistem yang diusulkan. *Requirement* berfokus pada kebutuhan pengguna bisnis, *requirement* dapat dibagi menjadi dua kategori, yaitu *functional requirements* dan *non-functional requirements*.

4.2.1.1 Kebutuhan Fungsional (*Functional Requirements*)

Functional requirements memuat proses yang harus dilakukan sistem atau informasi yang harus diberikan sistem kepada *user*. Berikut merupakan kebutuhan fungsional sistem usulan ini:

- 1) *Login*

User yang dapat melakukan *login* ke dalam sistem adalah *user* yang memilih jabatan sebagai PPIC produksi, PIC *line*, admin produksi, admin *finished good*, admin *research & development*, admin *purchasing*, direktur dan manajer.

2) Mengelola akun

Setiap *user* sistem dapat mengelola akun pribadinya. *User* dapat melihat data pribadinya, mengubah kata sandi akun pribadinya, mengelola akun dan melakukan *logout*. Dikarenakan satu *user* dapat memiliki lebih dari satu akses, maka *user* yang memiliki akses lebih dari satu dapat mengganti status aksesnya berdasarkan jabatan dan departemen yang terdaftar.

3) Mengelola *user*

Direktur dapat mengelola *user*. Direktur dapat mengnonaktifkan *user*, mengaktifkan *user*, melihat semua data *user*, melakukan *edit* dan melihat *log user*.

4) Mengelola departemen

Direktur dapat mengelola departemen. Direktur dapat melihat semua data departemen, menambahkan departemen, melakukan *edit*, *delete* dan melihat *log departemen*.

5) Mengelola jabatan

Direktur dapat mengelola jabatan. Direktur dapat melihat semua data jabatan, menambahkan jabatan, melakukan *edit*, *delete* dan melihat *log jabatan*.

6) Mengelola spesifikasi jabatan

Direktur dapat mengelola spesifikasi jabatan. Direktur dapat melihat semua data spesifikasi jabatan, menambahkan spesifikasi jabatan, melakukan *edit*, *delete* dan melihat *log spesifikasi jabatan*.

7) Mengelola karyawan

Direktur dapat mengelola karyawan. Direktur dapat melihat semua data karyawan, menambahkan karyawan, melihat *detail*, melakukan *edit*, *delete* dan melihat *log karyawan*.

8) Mengelola tetapan

Direktur dapat mengelola tetapan. Direktur dapat melihat semua data tetapan, menambahkan tetapan, melakukan *edit* dan melihat *log tetapan*.

9) Mengelola bank

Direktur dapat mengelola bank. Direktur dapat melihat semua data bank, menambahkan bank, melakukan *edit*, *delete* dan melihat *log bank*.

10) Mengelola rekening

Direktur dapat mengelola rekening. Direktur dapat melihat semua data rekening, menambahkan rekening, melakukan *edit*, *delete* dan melihat *log* rekening.

11) Mengelola *line*

Direktur dapat mengelola *line*. Direktur dapat melihat semua data *line*, menambahkan *line*, melakukan *edit* dan melihat *log line*.

12) Mengakses *process cost*

Direktur dapat mengakses *process cost*, direktur dapat melihat total *process cost* suatu produk.

13) Mengakses data produk

Semua *user* yang merupakan bagian dari departemen produksi dapat mengakses data produk. Informasi produk yang dapat diakses adalah data produk yang berkaitan dengan produksi dan data harga tidak ditampilkan pada fungsi ini.

14) Mengakses perencanaan produksi *line*

Semua *user* yang merupakan bagian dari departemen produksi, manajer dan direktur dapat mengakses perencanaan produksi *line*. PIC *line* hanya dapat mengakses perencanaan produksi untuk *line*-nya dan PPIC produksi, admin produksi, admin *finished good*, manajer dan direktur dapat melihat perencanaan produksi semua *line*.

15) Mengelola perencanaan produksi

PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola perencanaan produksi. Pada pengelolaan perencanaan produksi *user* dapat membuat perencanaan produksi, melihat semua perencanaan, melihat *detail*, *edit* dan *print* perencanaan produksi yang telah dibuat.

- a) *User* dapat membuat perencanaan produksi untuk satu minggu. *User* dapat mengakses data *purchase order customer* dan data produksi tertunda dan membuat perencanaan berdasarkan data tersebut, dan *user* dapat melihat informasi efisiensi tercapai berdasarkan perencanaan yang telah dibuat.
- b) *User* dapat melihat semua data perencanaan produksi yang telah dibuat. *User* dapat melihat *detail*, *edit* dan *print* berdasarkan status perencanaan.
- c) Pada menu *detail*, *user* dapat melihat informasi efisiensi perencanaan *line*.
- d) Pada menu *edit*, *user* dapat mengubah perencanaan dengan menambahkan perencanaan baru atau mengurangi perencanaan yang telah dibuat.
- e) Pada menu *print*, *user* dapat mencetak keseluruhan perencanaan.

16) Mengakses produksi tertunda

PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengakses produksi tertunda. *User* dapat melihat semua produksi tertunda.

17) Mengakses permintaan material

PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengakses permintaan material. *User* dapat melihat semua data permintaan material yang telah dibuat, *detail* permintaan material dan perubahan permintaan.

18) Mengelola persediaan *line*

PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola persediaan *line*. *User* dapat menambahkan persediaan *line* masuk, menambahkan persediaan *line* keluar, mengakses *detail* persediaan *line* masuk dan mengakses *detail* persediaan *line* keluar.

19) Mengelola surat perintah lembur

PPIC produksi, PIC *line*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola surat perintah lembur. PPIC produksi dapat membuat surat perintah lembur, PIC *line* dapat memproses surat perintah lembur yang telah dibuat oleh PPIC produksi, dan manajer dapat melakukan konfirmasi surat perintah lembur yang sudah diproses oleh PIC *line*. Selain itu, manajer dan direktur dapat menjalankan semua fungsi pada surat perintah lembur.

20) Mengelola laporan lembur

PPIC produksi, PIC *line*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola laporan lembur. PIC *line* dapat memproses laporan lembur, PPIC produksi dapat menyetujui laporan lembur yang telah diproses oleh PIC *line*, manajer dan direktur dapat menjalankan semua fungsi pada laporan lembur.

21) Mengelola pengambilan material

PIC *line*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola pengambilan material. *User* dapat membuat pengambilan material, melihat semua pengambilan material, melihat *detail*, *edit* dan *delete* pengambilan material.

22) Mengelola permintaan tambahan

PIC *line*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola permintaan tambahan. *User* dapat membuat permintaan tambahan, melihat *detail*, *edit* dan *delete* permintaan tambahan. *User* dapat membuat permintaan tambahan berdasarkan pengambilan material sebelumnya.

23) Mengakses persediaan *line*

PIC *line* merupakan *user* yang dapat mengakses persediaan *line*. PIC *line* dapat melihat daftar persediaan *line* hanya untuk *line*-nya.

24) Mengakses laporan hasil produksi

PIC *line* dapat mengakses semua laporan hasil produksi dan melihat *detail* laporan hasil produksi.

25) Mengelola laporan hasil produksi

Admin produksi, admin *finished good*, PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola laporan hasil produksi. Admin produksi dan admin *finished good* dapat membuat laporan hasil produksi, melihat *detail*, membuat permohonan akses untuk mengedit laporan hasil produksi dan mengedit laporan hasil produksi. PPIC produksi dapat melihat detail dan melakukan konfirmasi laporan hasil produksi. Manager dan direktur dapat menjalankan semua fungsi mengelola laporan hasil produksi.

26) Mengelola laporan perencanaan *cutting*

Admin produksi, PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola laporan perencanaan *cutting*. Admin produksi dapat membuat laporan perencanaan *cutting*, PPIC produksi dapat melakukan konfirmasi laporan perencanaan *cutting*, manajer dan direktur dapat menjalankan semua fungsi mengelola laporan perencanaan *cutting*.

27) Mengakses permohonan akses

Admin produksi dan admin *finished good* merupakan *user* yang dapat mengakses permohonan akses. *User* dapat melihat semua permohonan akses dan *detail* permohonan akses.

28) Mengelola BPBJ (Bukti Penerimaan Barang Jadi)

Admin *finished good*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola BPBJ. *User* dapat melihat *detail*, melakukan *edit*, *delete* dan *print* BPBJ.

29) Mengelola BPDB (Bukti Pengiriman *Delivery* Barang)

Admin *finished good*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola BPDB. *User* dapat melihat *detail*, melakukan *edit*, *delete* dan *print* BPDB.

30) Mengelola produk

Admin *research and development*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola produk. *User* dapat melihat *detail*, melakukan *edit*, *delete* produk.

31) Mengelola jenis produk

Admin *research and development*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola jenis produk. *User* dapat melihat *detail*, melakukan *edit* dan *delete* jenis produk.

32) Mengelola warna produk

Admin *research and development*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola warna produk. *User* dapat melihat *detail*, melakukan *edit* dan *delete* warna produk.

33) Mengelola ukuran produk

Admin *research and development*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola ukuran produk. *User* dapat melihat *detail*, melakukan *edit* dan *delete* ukuran produk.

34) Mengakses rekening

Admin *purchasing* merupakan *user* yang dapat mengakses rekening. *User* dapat melihat semua data rekening dan *detail* rekening.

35) Mengelola surat jalan

Admin *purchasing*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola surat jalan. *User* dapat membuat surat jalan, melihat *detail*, melakukan *edit*, *delete* dan *print* surat jalan.

36) Mengelola *invoice*

Admin *purchasing*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola *invoice*. *User* dapat membuat *invoice*, melihat *detail*, melakukan *edit*, *delete* dan *print invoice*.

37) Mengelola permohonan akses

Manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola permohonan akses. *User* dapat melihat semua data permohonan akses, melihat *detail*, menolak atau menerima permohonan akses.

38) Mengelola jenis material

Direktur merupakan *user* yang dapat mengelola jenis material. Direktur dapat melihat semua jenis material, menambahkan jenis material, menambahkan sub jenis material, melihat *detail* sub jenis material, *edit* sub jenis material, hapus sub jenis material, *edit* jenis material dan menghapus jenis material.

39) Mengelola *customer*

Direktur merupakan *user* yang dapat mengelola *customer*. Direktur dapat menambahkan *customer*, menambahkan *sub customer*, *edit sub customer*, *delete sub customer*, *edit customer* dan *hapus customer*.

4.2.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional (*Non-Functional Requirements*)

Kebutuhan non-fungsional mengacu pada sifat perilaku yang harus dimiliki sistem, seperti kinerja dan kegunaan. Kebutuhan non-fungsional dibagi menjadi empat kategori yaitu *operational*, *performance*, *security* dan *cultural & political*. Berikut merupakan kebutuhan non-fungsional sistem usulan:

1) Operational

- a) Dibutuhkan koneksi internet agar sistem dapat beroperasi.
- b) Sistem akan menggunakan *hosting*.
- c) Sistem dapat diakses melalui *web browser*.

2) Performance

- a) *Database* terkoneksi dengan internet.
- b) Sistem dapat diakses oleh *user* 24 jam sehari dan dapat diakses setiap hari.

3) Security

- a) *User* tidak dapat mengakses fungsi di dalam sistem jika tidak melakukan *login*.
- b) Sistem hanya dapat diakses oleh *user* yang terdaftar pada sistem.
- c) Sistem menggunakan fungsi MD5 untuk mengenkripsi kata sandi *user*.

4) Cultural & Political

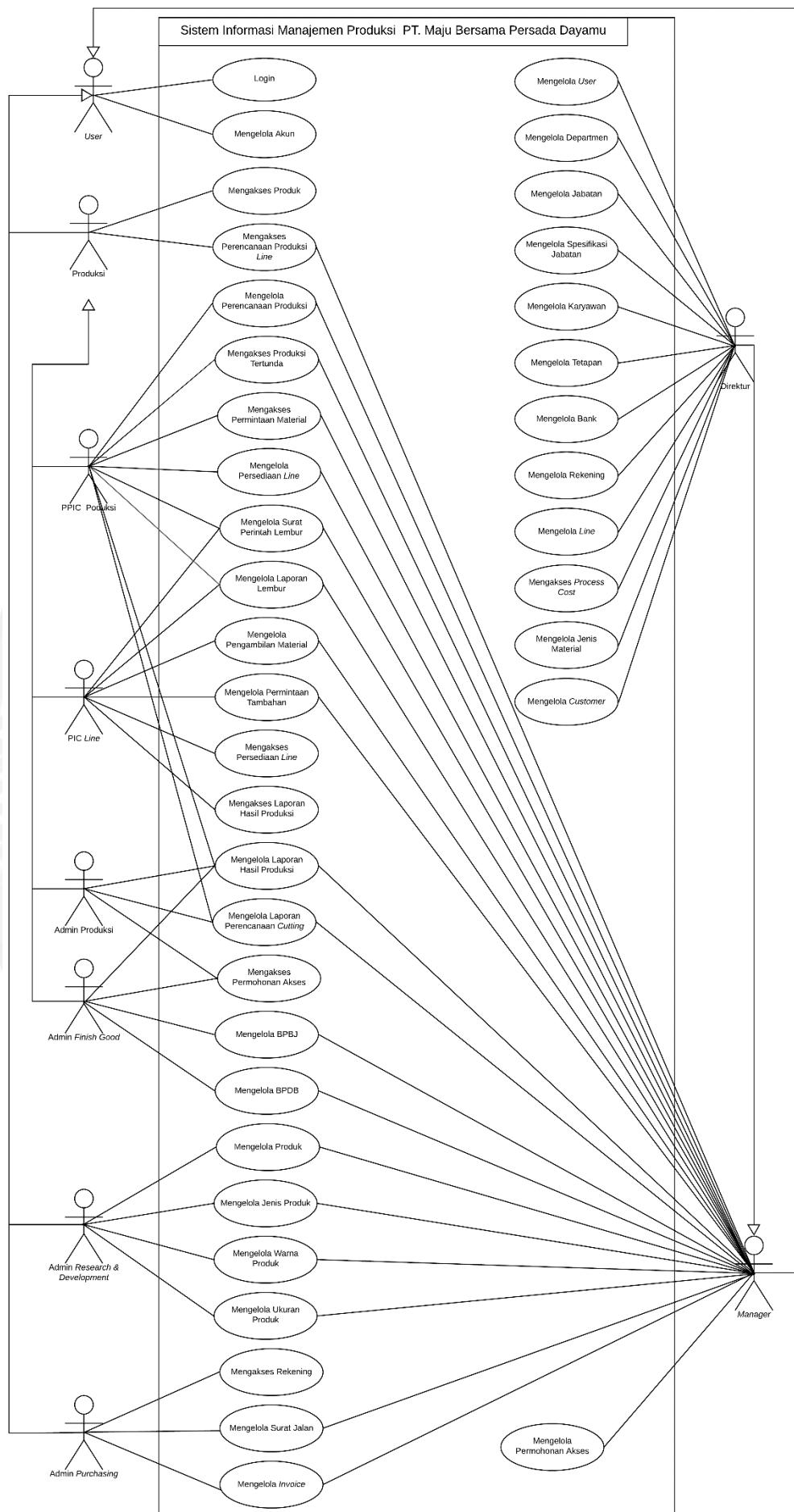
- a) Sistem menggunakan Bahasa Indonesia sebagai bahasa pengantar.
- b) Beberapa istilah pada sistem menggunakan istilah yang digunakan oleh PT. Maju Bersama Persada Dayamu.

4.2.2 Pemodelan Perilaku

Pemodelan perilaku menggambarkan proses bisnis dan interaksi sistem dengan lingkungannya. Terdapat dua jenis model untuk mendeskripsikan fungsionalitas dari sebuah sistem yaitu *use case diagram* dan *activity diagram*.

4.2.2.1 Use Case Diagram

Gambar 4.1 merupakan *use case diagram* dari “Sistem Informasi Manajemen Produksi pada PT. Maju Bersama Persada Dayamu”.



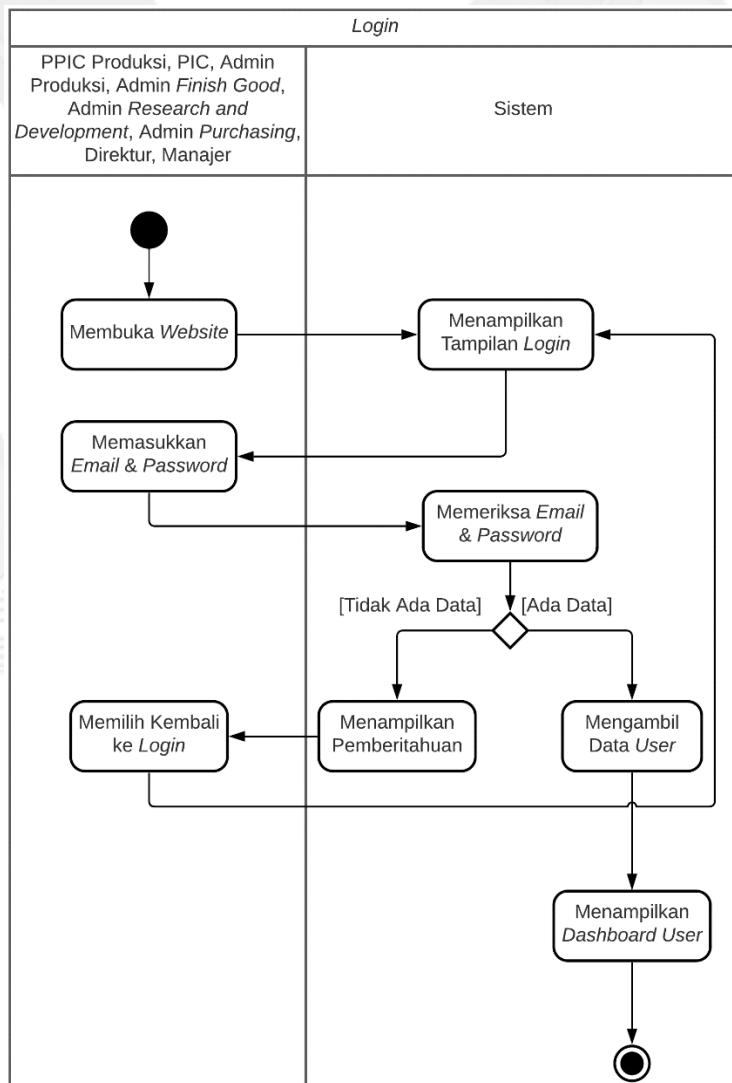
Gambar 4.1 Use Case Diagram

4.2.2.2 Activity Diagram

Berikut merupakan *activity diagram* dari “Sistem Informasi Manajemen Produksi Berbasis Web pada PT. Maju Bersama Persada Dayamu”.

1) Login

Setiap *user* harus melakukan *login* terlebih dahulu sebelum mengakses fungsi sistem. Ketika *user* membuka *website* sistem usulan, sistem akan menampilkan tampilan *login*. Pada tampilan *login*, *user* diminta untuk memasukkan *email* dan *password*. Sesudah *user* memasukkan *email* dan *password*, sistem akan memeriksa *email* dan *password* tersebut. Jika *email* dan *password* tidak ditemukan, maka sistem akan memberi pemberitahuan kepada *user*. Ketika *user* memilih untuk kembali ke *login*, sistem akan menampilkan tampilan *login*. Jika *email* dan *password* ditemukan sistem akan menampilkan *dashboard user*. Gambar 4.2 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *login*.



Gambar 4.2 Activity Diagram Login

2) Mengelola Akun

Setiap *user* dapat mengelola akun pribadinya. Aktivitas mengelola akun terdiri dari empat subaktivitas yaitu melihat profil saya, ganti kata sandi, kelola akun dan *logout*. Gambar 4.3 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola akun.

Ketika *user* memilih menu mengelola akun, sistem akan menampilkan submenu mengelola akun. Submenu mengelola akun terdiri dari profil saya, ganti kata sandi, kelola akun dan *logout*.

a) Profil Saya

Ketika *user* memilih submenu profil saya, sistem akan menampilkan profil *user* dan ketika *user* memilih *ok*, maka sistem akan menutup *modal* profil saya.

b) Ganti Kata Sandi

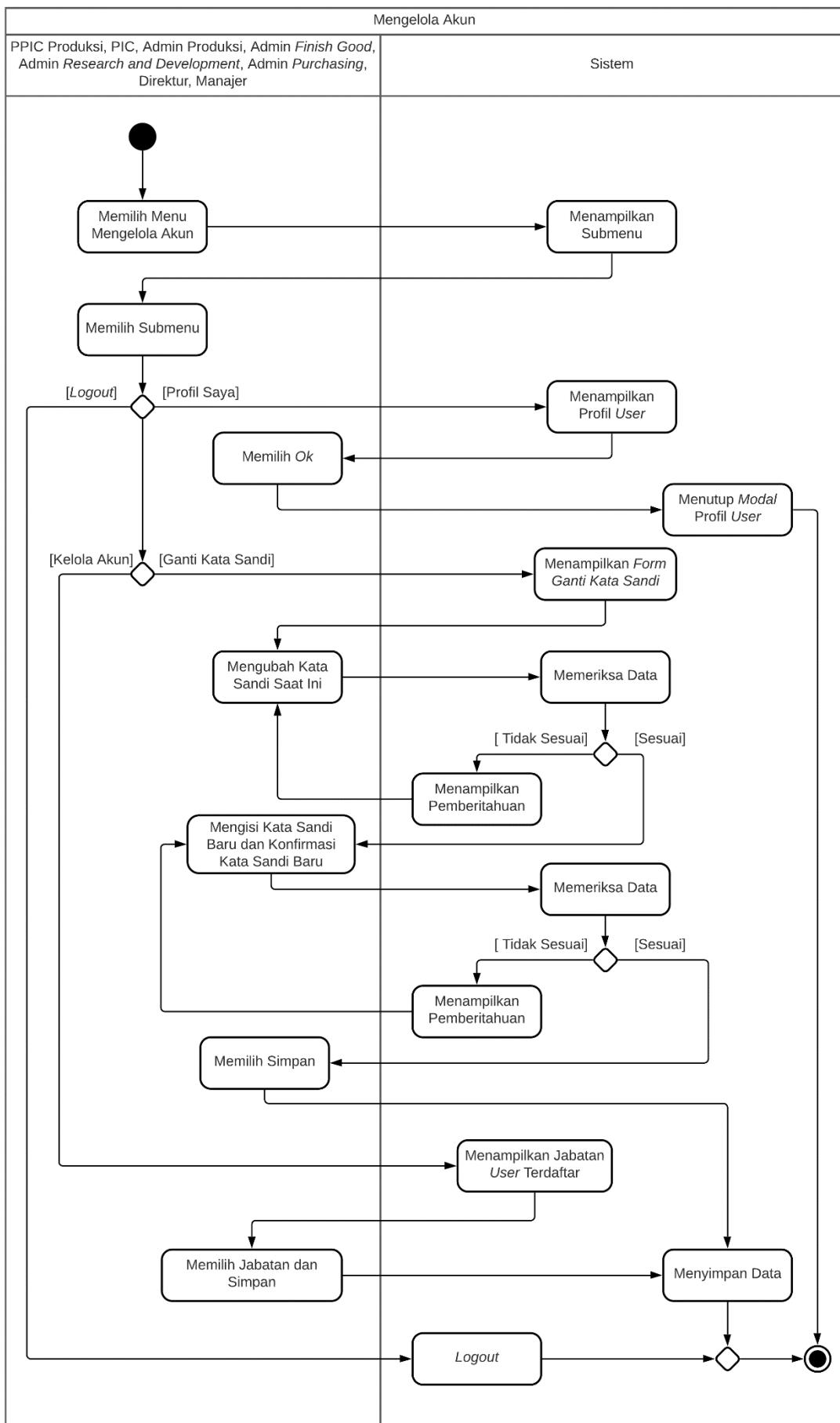
Ketika *user* memilih submenu ganti kata sandi, sistem akan menampilkan *form* ganti kata sandi. *User* mengisi kata sandi saat ini, jika kata sandi saat ini tidak sesuai sistem akan menampilkan pemberitahuan. Ketika *user* mengisi kata sandi baru dan konfirmasi kata sandi baru yang tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Ketika *user* menekan *button* simpan, sistem akan menyimpan perubahan kata sandi.

c) Kelola Akun

Ketika *user* memilih submenu kelola akun, sistem akan menampilkan jabatan *user* yang terdaftar. Jika *user* telah memilih jabatan dan menekan *button* simpan, sistem akan menyimpan data dan mengubah status *user* yang *login* ke dalam sistem menjadi statut *user* yang baru dipilih.

d) Logout

Ketika *user* memilih submenu *logout*, sistem akan menjalankan fungsi *logout*.



Gambar 4.3 *Activity Diagram Mengelola Akun*

3) Mengelola *User*

Direktur adalah *user* yang dapat mengelola data *user*. Direktur dapat mengnonaktifkan *user*, mengaktifkan *user*, mengedit data *user* dan melihat *log user*. Gambar 4.4 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola *user*.

Ketika direktur memilih menu master data *user*, sistem akan menampilkan data *user*. Kemudian direktur harus memilih aksi pengelolaan. Jika direktur memilih:

a) Nonaktif

Jika direktur memilih nonaktif, direktur harus memilih *user* yang ingin dinonaktifkan dan menekan *button* nonaktif. Sistem akan menampilkan *modal* konfirmasi nonaktif. Jika direktur menekan *button ya*, sistem akan menyimpan data.

b) Aktif

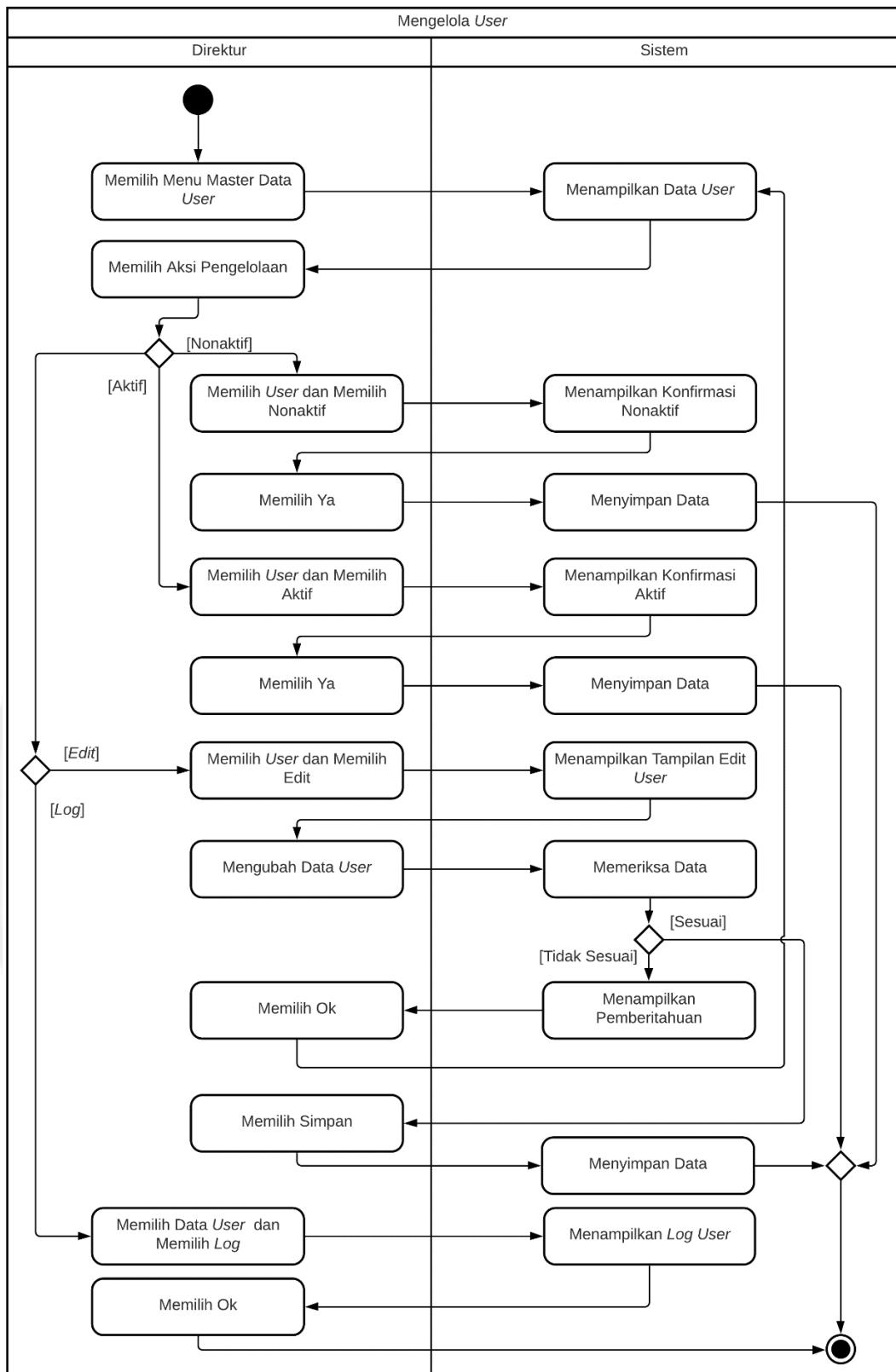
Jika direktur memilih aktif, direktur harus memilih *user* yang ingin diaktifkan dan menekan *button* aktif. Sistem akan menampilkan *modal* konfirmasi aktif. Jika direktur menekan *button ya*, sistem akan menyimpan data.

c) *Edit*

Jika direktur memilih *edit*, direktur harus memilih *user* yang ingin diedit dan menekan *button edit*. Sistem akan menampilkan *modal edit*. Jika direktur mengubah data *user*, sistem akan menampilkan pemberitahuan jika data tidak sesuai ketentuan. Kemudian direktur menekan *button ok* dan sistem akan menutup tampilan pemberitahuan. Jika direktur mengubah data *user* sesuai dengan ketentuan dan menekan *button simpan*, sistem akan menyimpan data.

d) *Log*

Jika direktur memilih *log*, direktur harus memilih *user* yang ingin dilihat *log*-nya dan menekan *button log*. Sistem akan menampilkan *modal log*. Direktur menekan *button ok* untuk menutup *modal log*.



Gambar 4.4 *Activity Diagram* Mengelola User

4) Mengelola Departemen

Direktur adalah *user* yang dapat mengelola data departemen. Direktur dapat menambahkan departemen, mengedit departemen, melihat *log* departemen dan menghapus departemen. Gambar 4.5 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola departemen.

Pertama direktur memilih master data departemen pada menu dan sistem akan menampilkan data departemen. Jika direktur memilih tambah departemen, sistem akan menampilkan *form* tambah departemen. Ketika direktur mengisi *form* tambah departemen, sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai maka sistem akan menampilkan pemberitahuan, direktur menekan *button ok* dan sistem akan menampilkan data departemen. Tapi jika data sesuai, direktur memilih menyimpan data dan sistem akan menyimpan data.

Jika direktur ingin mengelola data departemen yang sudah ada, maka direktur harus memilih aksi pengelolaan.

a) Log Data

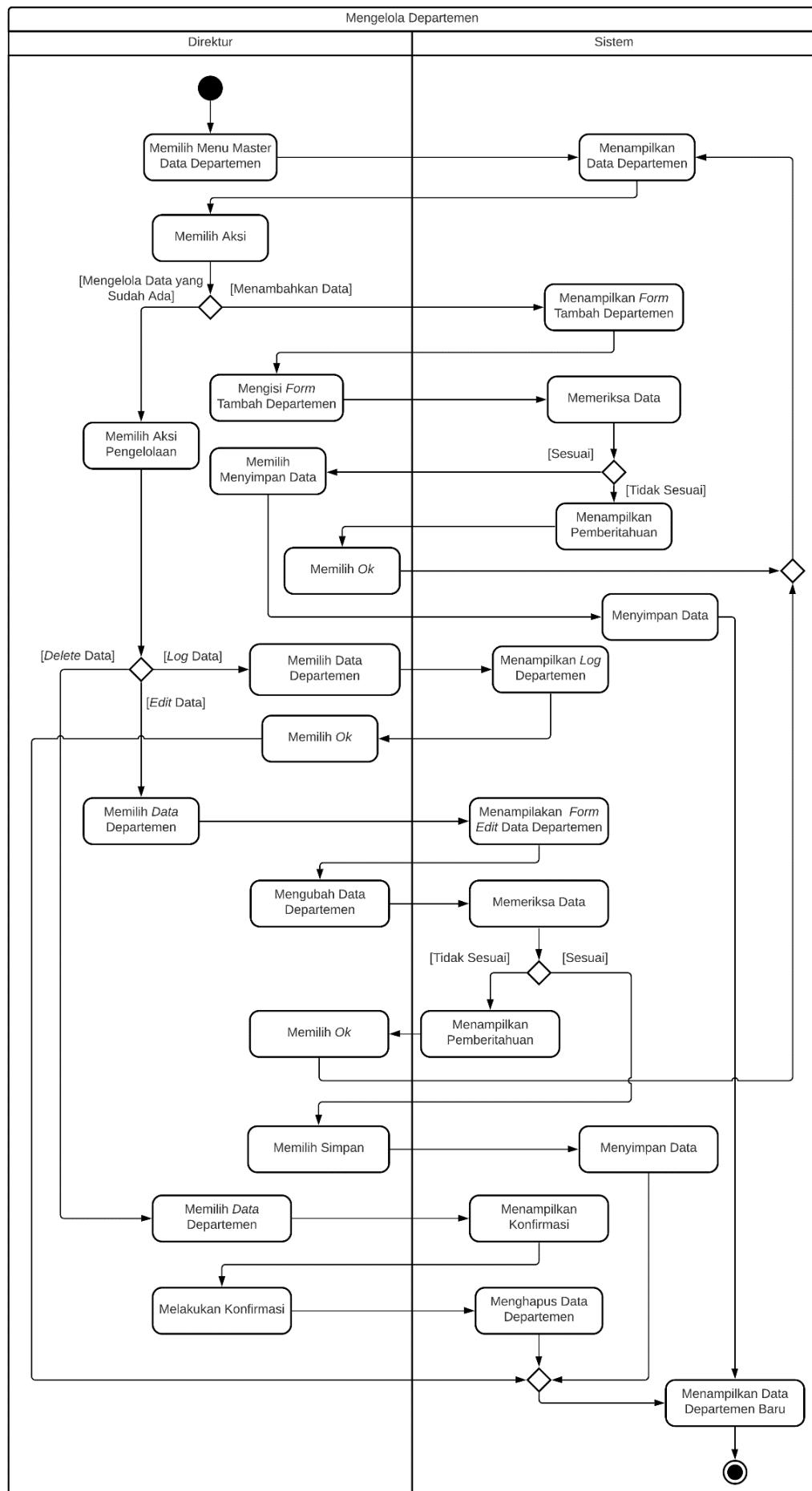
Jika direktur ingin melihat *log* data departemen, direktur harus memilih data departemen dengan menekan *button log* pada data yang dipilih. Sistem akan menampilkan *log* departemen. Direktur dapat menekan *button ok* untuk mengakhiri proses melihat *log* data.

b) Edit Data

Jika direktur ingin *edit* data departemen, direktur harus memilih data departemen dengan menekan *button edit* pada data yang dipilih. Sistem akan menampilkan *form edit* departemen. Ketika direktur mengubah data departemen, sistem akan memeriksa data departemen. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan, direktur akan menekan *button ok* dan sistem akan menampilkan data departemen.

c) Delete Data

Jika direktur ingin menghapus data departemen, direktur harus memilih data departemen dengan menekan *button delete*. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi, direktur melakukan konfirmasi dan sistem akan menghapus data departemen.



Gambar 4.5 Activity Diagram Mengelola Departemen

5) Mengelola Jabatan

Direktur adalah *user* yang dapat mengelola data jabatan. Direktur dapat menambahkan jabatan, *edit* jabatan, melihat *log* jabatan dan menghapus jabatan. Gambar 4.6 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola jabatan.

Pertama direktur memilih master data jabatan pada menu dan sistem akan menampilkan data jabatan. Jika direktur memilih tambah jabatan, sistem akan menampilkan *form* tambah jabatan. Ketika direktur mengisi *form* tambah jabatan, sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai maka sistem akan menampilkan pemberitahuan, direktur menekan *button ok* dan sistem akan menampilkan data jabatan. Tapi jika data sesuai, direktur memilih menyimpan data dan sistem akan menyimpan data.

Jika direktur ingin mengelola data jabatan yang sudah ada, maka direktur harus memilih aksi pengelolaan.

a) *Log Data*

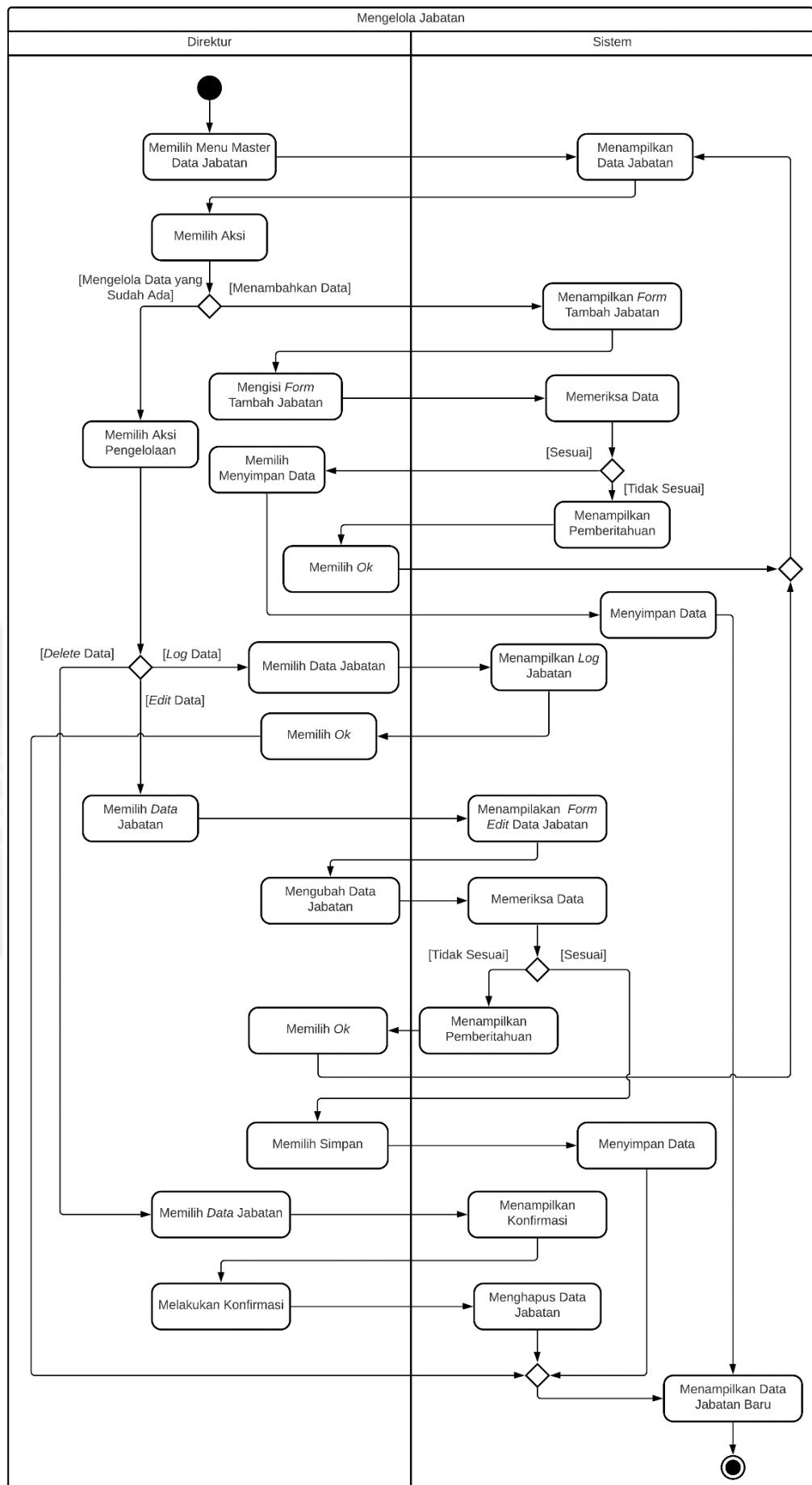
Jika direktur ingin melihat *log* data jabatan, direktur harus memilih data jabatan dengan menekan *button log* pada data yang dipilih. Sistem akan menampilkan *log* jabatan. Direktur dapat menekan *button ok* untuk mengakhiri proses melihat *log* data.

b) *Edit Data*

Jika direktur ingin mengedit data jabatan, direktur harus memilih data jabatan dengan menekan *button edit* pada data yang dipilih. Sistem akan menampilkan *form* edit jabatan. Ketika direktur mengubah data jabatan, sistem akan memeriksa data jabatan. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan, direktur akan menekan *button ok* dan sistem akan menampilkan data jabatan.

c) *Delete Data*

Jika direktur ingin menghapus data jabatan, direktur harus memilih data jabatan dengan menekan *button delete*. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi, direktur melakukan konfirmasi dan sistem akan menghapus data jabatan.



Gambar 4.6 Activity Diagram Mengelola Jabatan

6) Mengelola Spesifikasi Jabatan

Direktur adalah *user* yang dapat mengelola data spesifikasi jabatan. Direktur dapat menambahkan spesifikasi jabatan, mengedit spesifikasi jabatan, melihat *log* spesifikasi jabatan dan menghapus spesifikasi jabatan. Gambar 4.7 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola spesifikasi jabatan.

Pertama direktur memilih master data spesifikasi jabatan pada menu dan sistem akan menampilkan data spesifikasi jabatan. Jika direktur memilih tambah spesifikasi jabatan, sistem akan menampilkan *form* tambah spesifikasi jabatan. Ketika direktur mengisi *form* tambah spesifikasi jabatan, sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai maka sistem akan menampilkan pemberitahuan, direktur menekan *button ok* dan sistem akan menampilkan data spesifikasi jabatan. Tapi jika data sesuai, direktur memilih menyimpan data dan sistem akan menyimpan data.

Jika direktur ingin mengelola data spesifikasi jabatan yang sudah ada, maka direktur harus memilih aksi pengelolaan.

a) Log Data

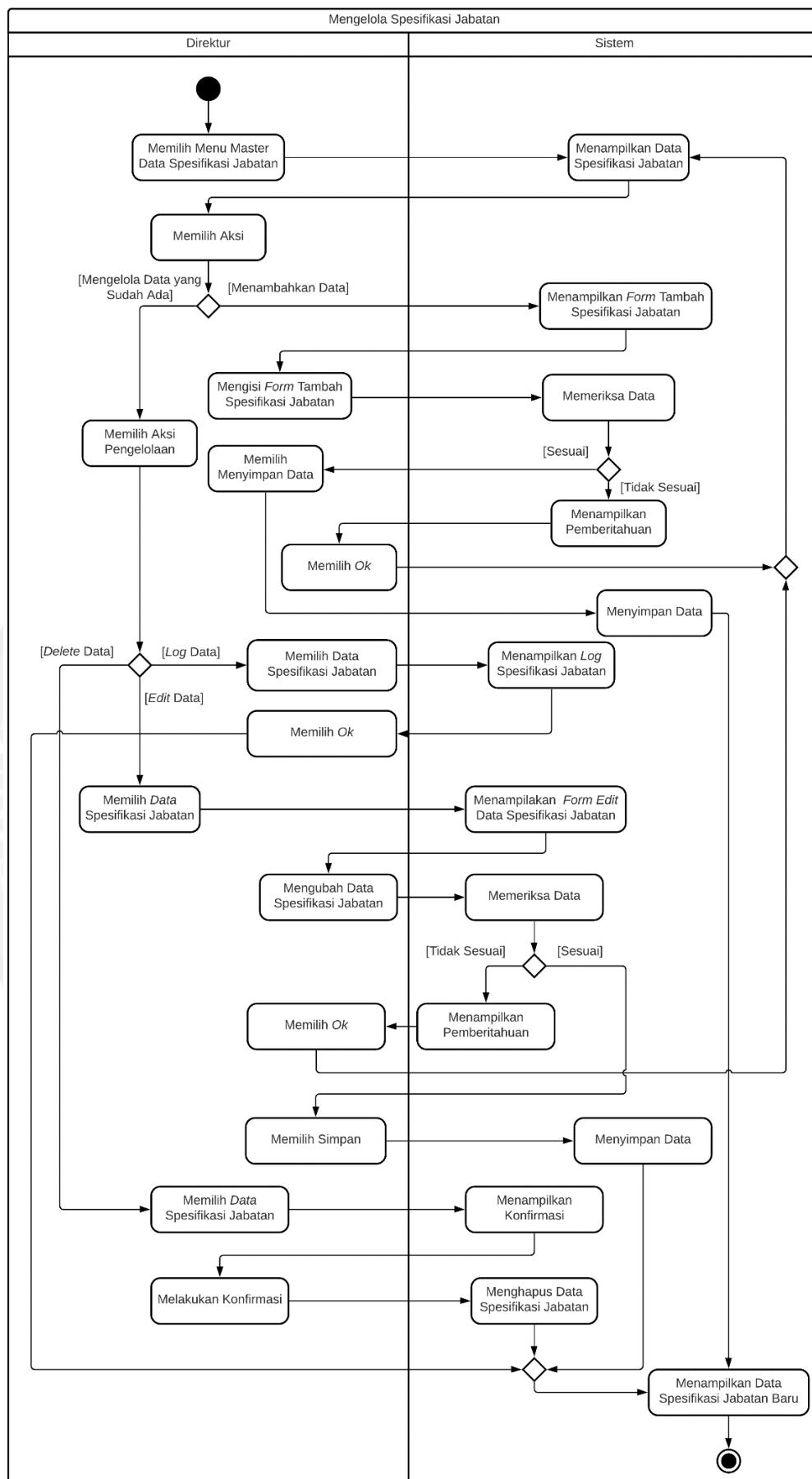
Jika direktur ingin melihat *log* data spesifikasi jabatan, direktur harus memilih data spesifikasi jabatan dengan menekan *button log* pada data yang dipilih. Sistem akan menampilkan *log* spesifikasi jabatan. Direktur dapat menekan *button ok* untuk mengakhiri proses melihat *log* data.

b) Edit Data

Jika direktur ingin mengedit data spesifikasi jabatan, direktur harus memilih data spesifikasi jabatan dengan menekan *button edit* pada data yang dipilih. Sistem akan menampilkan *form* edit spesifikasi jabatan. Ketika direktur mengubah data spesifikasi jabatan, sistem akan memeriksa data spesifikasi jabatan. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan, direktur akan menekan *button ok* dan sistem akan menampilkan data spesifikasi jabatan.

c) Delete Data

Jika direktur ingin menghapus data spesifikasi jabatan, direktur harus memilih data spesifikasi jabatan dengan menekan *button delete*. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi, direktur melakukan konfirmasi dan sistem akan menghapus data spesifikasi jabatan.



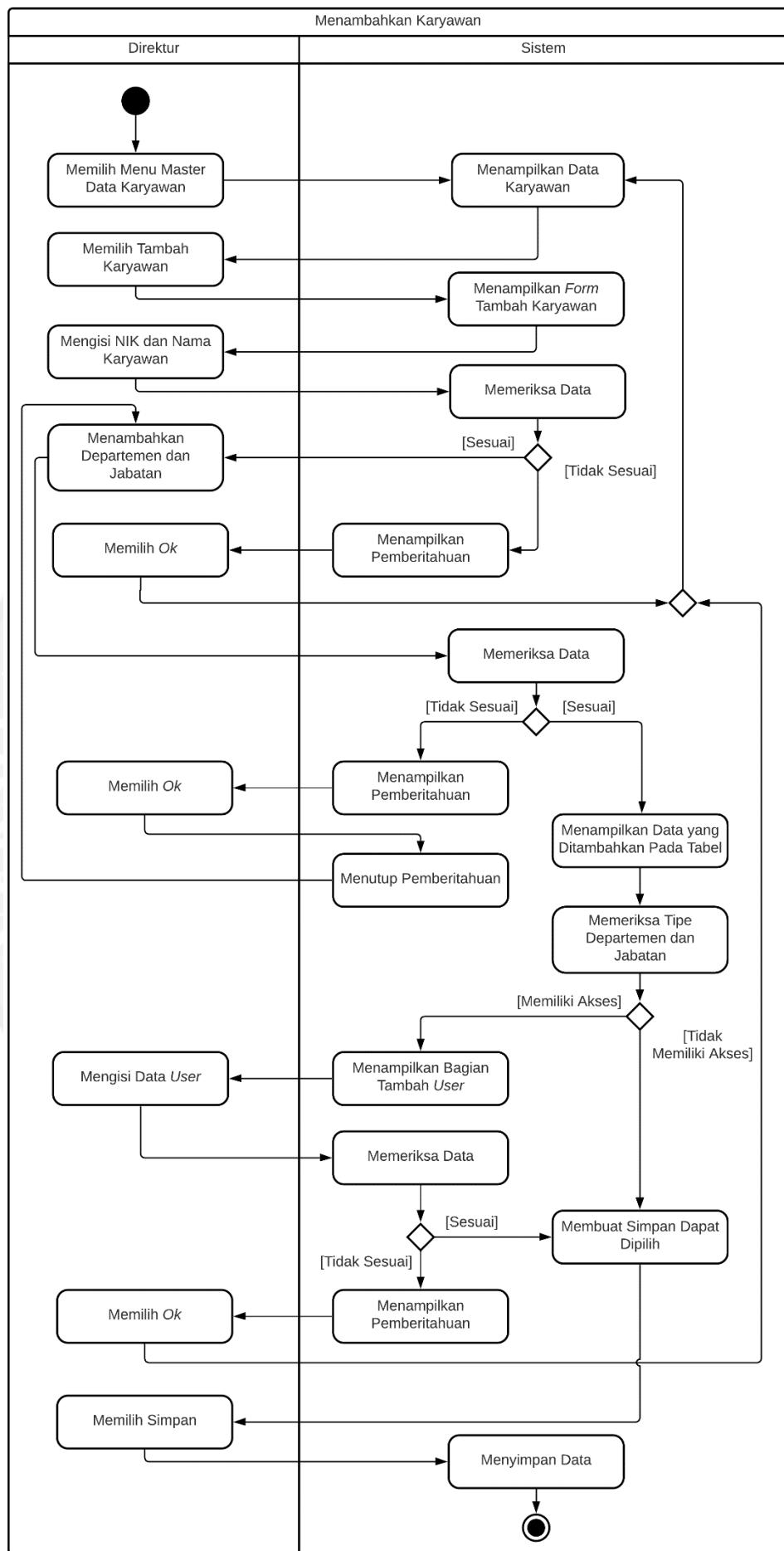
Gambar 4.7 Activity Diagram Mengelola Spesifikasi Jabatan

7) Mengelola Karyawan

Direktur adalah *user* yang dapat mengelola data karyawan. Direktur dapat menambahkan karyawan, melihat *detail* karyawan, *edit* karyawan, melihat *log* karyawan dan menghapus karyawan.

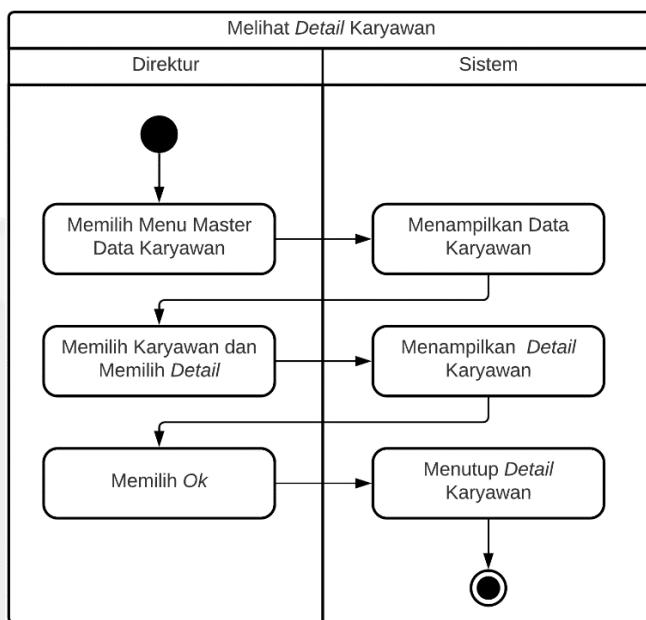
Direktur dapat menambahkan karyawan dengan memilih menu master data karyawan dan menekan *button* tambah karyawan. Sistem akan menampilkan *modal* tambah karyawan. Ketika direktur mengisi NIK dan nama karyawan, sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai maka sistem akan menampilkan pemberitahuan. Jika direktur menekan *button ok*, sistem akan menampilkan data karyawan. Jika data karyawan sesuai, direktur menambah departemen dan jabatan. Sistem kemudian akan memeriksa kesesuaian data. Jika data departemen dan jabatan tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Pada pemberitahuan direktur menekan *button ok*, sistem akan menutup pemberitahuan dan direktur dapat menambahkan departemen dan jabatan lagi.

Jika data departemen dan jabatan sesuai, sistem akan menampilkan data pada tabel dan sistem akan memeriksa tipe departemen dan jabatan yang ditambahkan. Jika tipe departemen dan jabatan merupakan departemen dan jabatan yang tidak memiliki akses, sistem akan membuat *button* simpan dapat ditekan. Jika tipe departemen dan jabatan merupakan departemen dan jabatan yang memiliki akses, sistem akan menampilkan bagian tambah *user*. Direktur mengisi data *user* pada bagian tambah *user* dan sistem akan memeriksa data *user*. Jika data *user* tidak sesuai (*email* sudah terdaftar sebelumnya), sistem akan menampilkan pemberitahuan, direktur akan menekan *button ok* dan sistem akan menampilkan data karyawan. Tapi jika data *user* sesuai (*email* belum terdaftar dan *password* sudah lebih dari sama dengan delapan karakter), sistem akan membuat *button* simpan dapat ditekan. Direktur menekan *button* simpan dan sistem akan menyimpan data. Gambar 4.8 merupakan *activity diagram* dari aktivitas menambahkan karyawan.



Gambar 4.8 Activity Diagram Menambahkan Karyawan

Direktur dapat melihat *detail* karyawan dengan memilih menu master data karyawan. Sistem menampilkan semua data karyawan, direktur memilih karyawan mana yang ingin dilihat detailnya dan menekan *button detail*. Sistem menampilkan *modal detail* karyawan. Direktur menekan *button ok* dan sistem akan menutup *modal detail* karyawan. Gambar 4.9 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* karyawan.



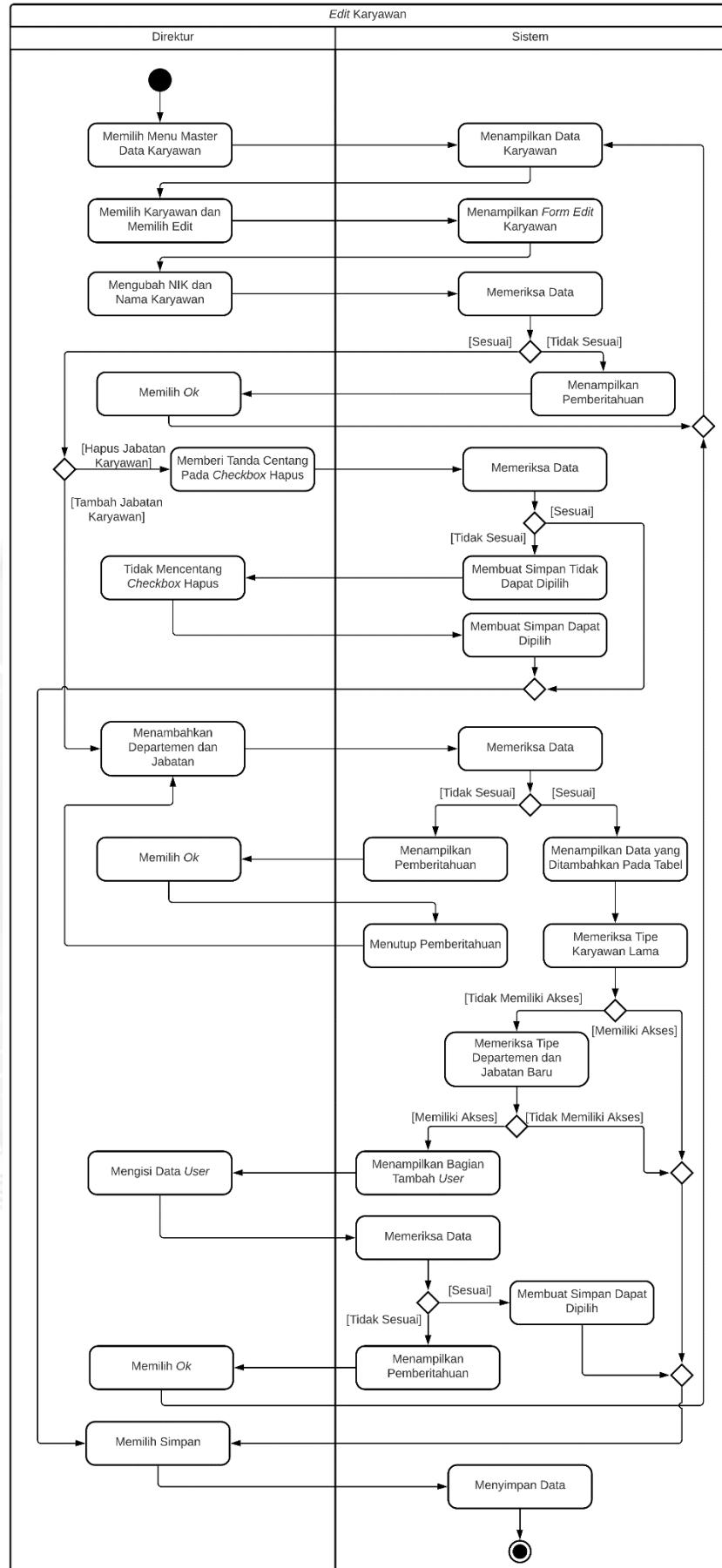
Gambar 4.9 Activity Diagram Melihat Detail Karyawan

Direktur dapat *edit* data karyawan dengan memilih menu master data karyawan. Sesudah itu direktur memilih karyawan dan menekan *button edit*. Sistem akan menampilkan *modal edit* karyawan. Direktur mengubah NIK dan nama karyawan, sistem akan memeriksa NIK dan nama karyawan. Jika NIK dan nama karyawan tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan dan direktur dapat menekan *button ok* pada pemberitahuan. Jika NIK dan nama karyawan sesuai, direktur memilih ingin menghapus jabatan karyawan atau menambahkan jabatan karyawan.

Jika direktur memilih menghapus jabatan karyawan, direktur memberi tanda centang pada *checkbox* hapus. Sistem akan memeriksa data jabatan karyawan yang dihapus. Jika jabatan karyawan semuanya telah dihapus, sistem akan membuat *button simpan* tidak dapat ditekan. Jika direktur membuat *checkbox* yang awalnya dicentang menjadi tidak dicentang, sistem membuat *button simpan* dapat ditekan. Jika tidak semua jabatan karyawan yang dihapus, direktur dapat menekan *button simpan* dan sistem akan menyimpan data.

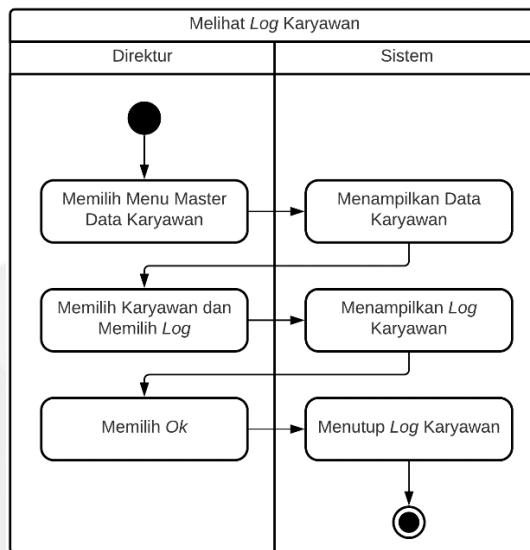
Jika direktur memilih tambah jabatan karyawan, direktur menambahkan departemen dan jabatan. Sistem akan memeriksa data, apakah data jabatan karyawan tidak sesuai atau sesuai. Jika tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Pada pemberitahuan direktur menekan *button ok*, sistem akan menutup pemberitahuan dan direktur dapat menambahkan jabatan dan departemen. Jika sesuai, sistem akan menampilkan data yang ditambahkan pada tabel.

Sistem akan memeriksa tipe karyawan lama, memeriksa apakah sebelumnya karyawan sudah memiliki akses atau belum. Jika sebelumnya karyawan sudah memilih akses, direktur dapat menekan *button simpan*. Jika sebelumnya karyawan belum memiliki akses, sistem memeriksa tipe jabatan karyawan yang baru ditambahkan. Jika tipe jabatan karyawan yang baru ditambahkan adalah tidak memiliki akses, direktur dapat menekan *button simpan*. Jika tipe jabatan karyawan yang baru ditambahkan adalah memiliki akses, sistem akan menampilkan bagian tambah *user*. Sesudah direktur mengisi data *user*, sistem memeriksa data apakah sesuai atau tidak. Jika tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Direktur dapat menekan *button ok* dan sistem menampilkan data karyawan. Jika sesuai, sistem membuat *button simpan* dapat ditekan. Direktur menekan *button simpan* dan sistem menyimpan data. Gambar 4.10 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *edit karyawan*.



Gambar 4.10 Activity Diagram Edit Karyawan

Direktur dapat melihat data *log* karyawan dengan memilih menu master data karyawan. Sistem menampilkan data karyawan, direktur memilih karyawan dan memilih *log*. Sistem menampilkan *log* karyawan, direktur memilih *ok* dan sistem menutup tampilan *log* karyawan. Gambar 4.11 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *log* karyawan.

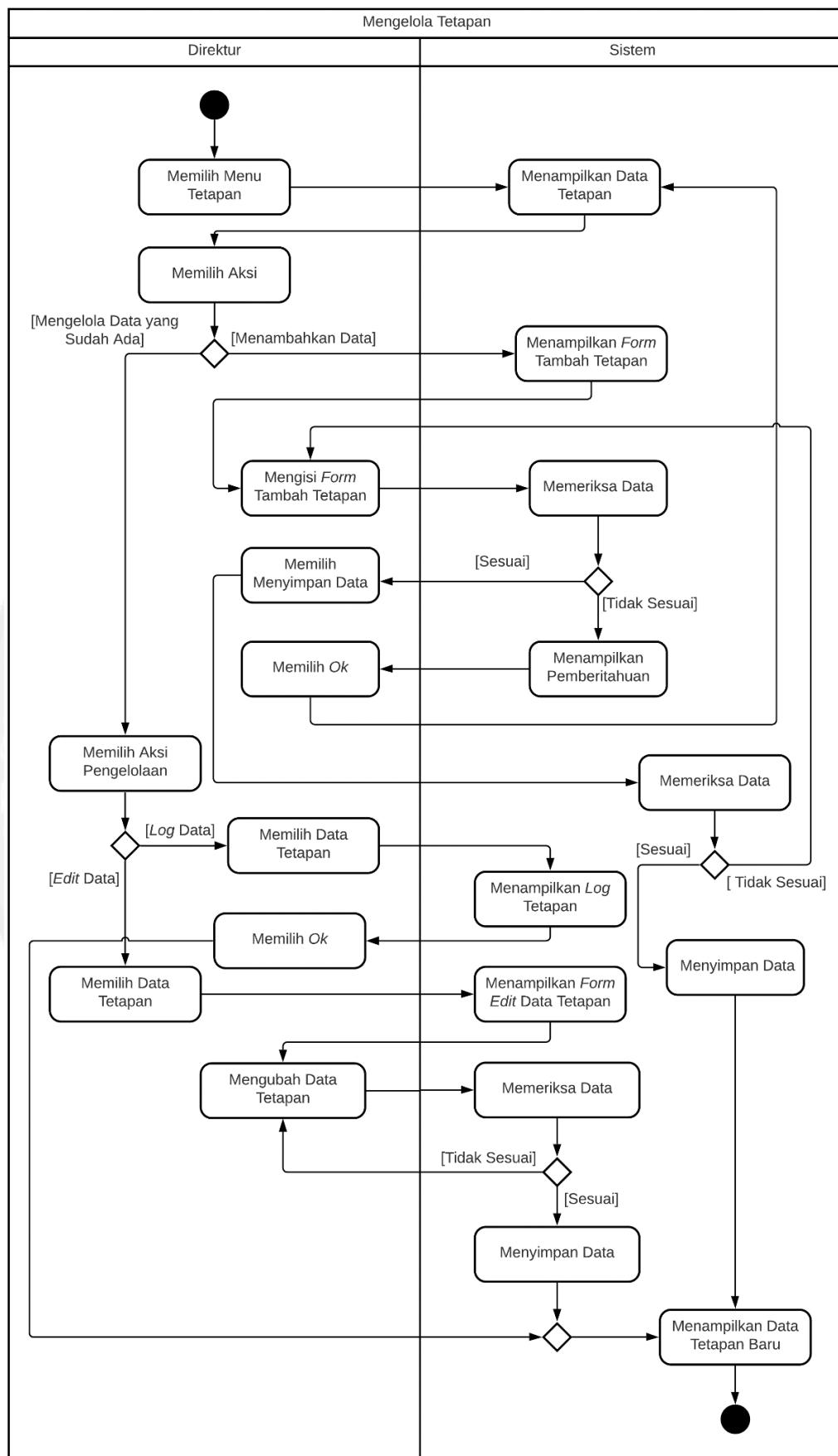


Gambar 4.11 *Activity Diagram* Melihat *Log* Karyawan

8) Mengelola Tetapan

Direktur adalah *user* yang dapat mengelola data tetapan. Direktur dapat menambahkan tetapan, *edit* tetapan dan melihat *log* tetapan. Pertama direktur memilih menu tetapan dan sistem akan menampilkan data tetapan. Jika direktur memilih aksi menambahkan data, sistem akan menampilkan *form* tambah tetapan. Direktur mengisi *form* tambah tetapan dan sistem akan memeriksa apakah data sesuai atau tidak. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan, direktur dapat menekan *ok* dan sistem menampilkan data tetapan.

Jika direktur memilih mengelola data yang sudah ada, direktur harus memilih aksi pengelolaan. Jika direktur memilih *log* data, direktur memilih data tetapan dan sistem menampilkan log tetapan. Direktur menekan *ok* dan sistem menampilkan data tetapan. Jika direktur memilih *edit* data, direktur harus memilih data tetapan dan sistem akan menampilkan *form* *edit* data tetapan. Jika direktur mengubah data tetapan, sistem akan memeriksa data apakah sesuai atau tidak. Jika tidak sesuai, direktur mengubah data tetapan. Jika sesuai, sistem akan menyimpan data dan menampilkan data tetapan yang baru. Gambar 4.12 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola tetapan.



Gambar 4.12 *Activity Diagram* Mengelola Tetapan

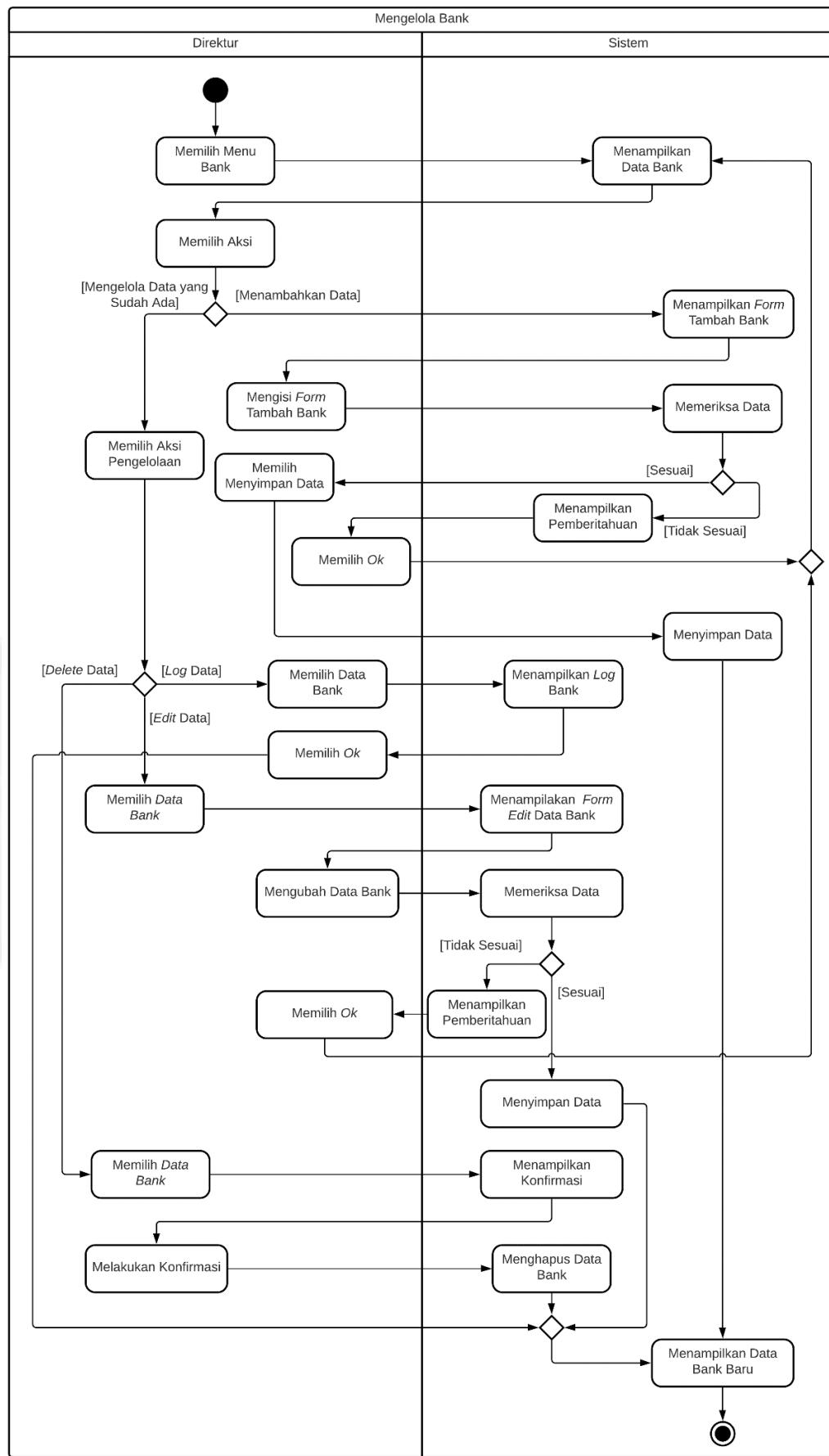
9) Mengelola Bank

Direktur adalah *user* yang dapat mengelola data bank. Direktur dapat menambahkan bank, *edit* bank, melihat *log* bank dan menghapus bank. Pertama direktur memilih menu bank, sistem menampilkan data bank dan direktur memilih aksi menambahkan data atau mengelola data yang sudah ada.

Jika direktur memilih aksi menambahkan data, sistem akan menampilkan *form* tambah bank. Sesudah direktur mengisi *form*, sistem akan memeriksa data. Jika data bank tidak sesuai (sebelumnya sudah ada), sistem akan menampilkan pemberitahuan, direktur dapat memilih *ok* dan sistem akan menampilkan data bank. Jika data bank sesuai (sebelumnya belum ada), direktur memilih menyimpan data, sistem akan menyimpan data dan sistem akan menampilkan data bank baru.

Jika direktur memilih aksi mengelola data yang sudah ada, direktur harus memilih aksi pengelolaan. Jika direktur memilih *log* data, direktur memilih data bank dan sistem akan menampilkan *log* bank. Direktur memilih *ok* dan sistem akan menampilkan data bank. Jika direktur memilih *edit* data, direktur memilih data bank dan sistem akan menampilkan *form* edit data bank. Direktur mengubah data bank, admin memeriksa data apakah sesuai atau tidak. Jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pemberitahuan, direktur memilih *ok* dan sistem menampilkan data bank. Jika sesuai sistem akan menyimpan data dan menampilkan data bank baru.

Jika direktur memilih *delete* data, direktur harus memilih data bank. Sistem menampilkan tampilan konfirmasi dan direktur melakukan konfirmasi. Sistem menghapus data bank dan menampilkan data bank baru. Gambar 4.13 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola bank.



Gambar 4.13 Activity Diagram Mengelola Bank

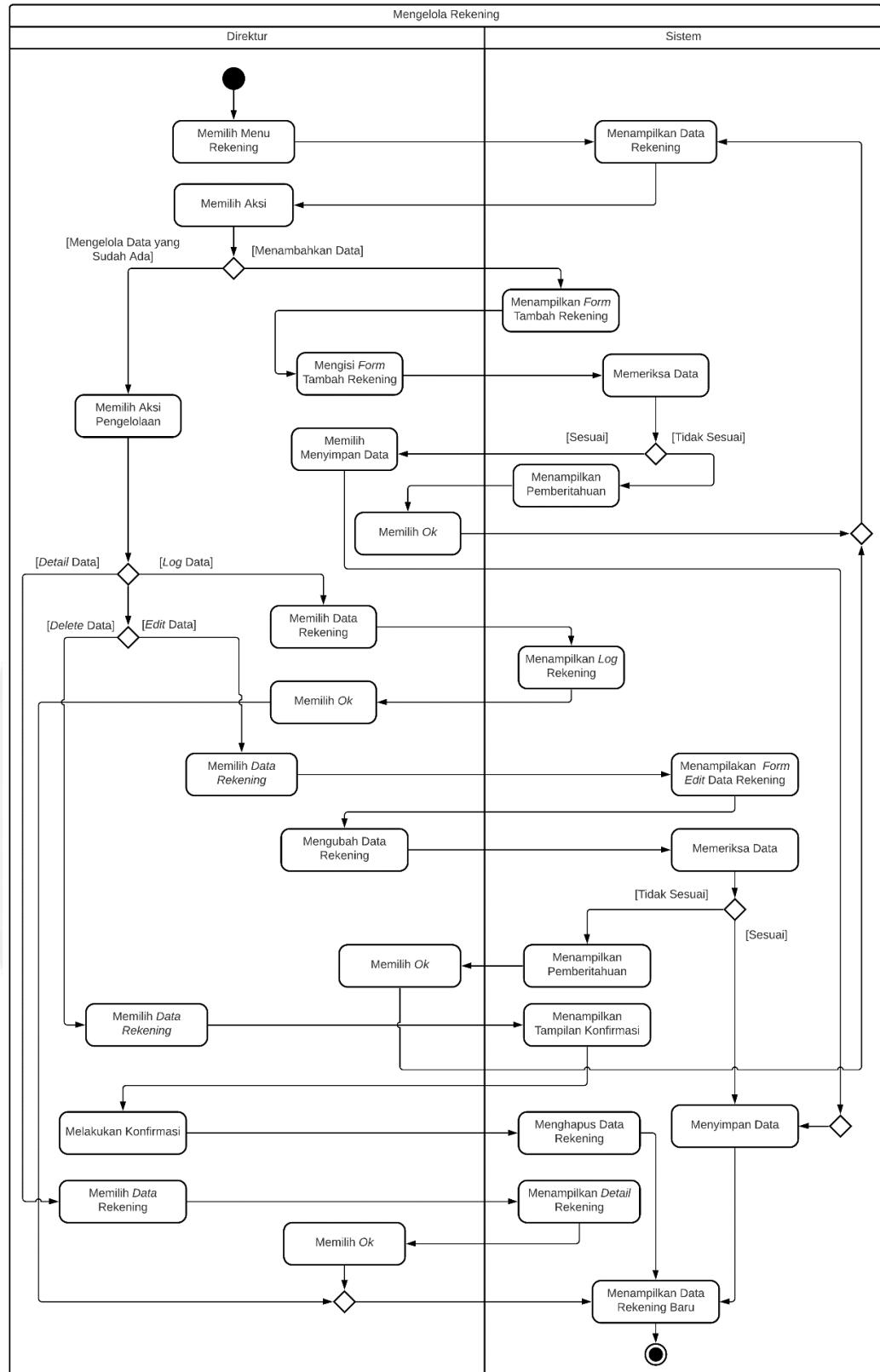
10) Mengelola Rekening

Direktur adalah *user* yang dapat mengelola data rekening. Direktur dapat menambahkan rekening, melihat *detail* rekening, *edit* rekening, melihat *log* rekening dan menghapus rekening. Pertama direktur memilih menu rekening dan sistem akan menampilkan data rekening. Direktur memilih aksi menambahkan data atau mengelola data yang sudah ada.

Jika direktur memilih menambahkan data, sistem akan menampilkan *form* tambah rekening. Sesudah direktur mengisi *form* tambah rekening, sistem akan memeriksa apakah data sesuai atau tidak. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan, direktur memilih *ok* dan sistem akan menampilkan data rekening. Jika data sesuai, direktur memilih menyimpan data, sistem menyimpan data dan sistem menampilkan data rekening baru.

Jika direktur memilih mengelola data yang sudah ada, direktur harus memilih aksi pengelolaan. Jika direktur memilih *log* data, direktur harus memilih data rekening dan sistem akan menampilkan *log* rekening. Jika direktur memilih *ok*, sistem akan menampilkan data rekening. Jika direktur memilih *detail* data, direktur harus memilih data rekening dan sistem akan menampilkan *detail* rekening. Jika direktur memilih *ok*, sistem akan menampilkan data rekening.

Jika direktur memilih *delete* data, direktur harus memilih data rekening yang ingin dihapus dan sistem menampilkan tampilan konfirmasi. Direktur melakukan konfirmasi, sistem menghapus data rekening dan menampilkan data rekening baru. Jika direktur memilih *edit* data, direktur harus memilih data rekening dan sistem akan menampilkan *form edit* data rekening. Direktur mengubah data rekening dan sistem memeriksa data apakah sesuai atau tidak. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Direktur memilih *ok* pada pemberitahuan dan sistem akan menampilkan data rekening. Jika data sesuai, sistem akan menyimpan data dan menampilkan data rekening baru. Gambar 4.14 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola rekening.



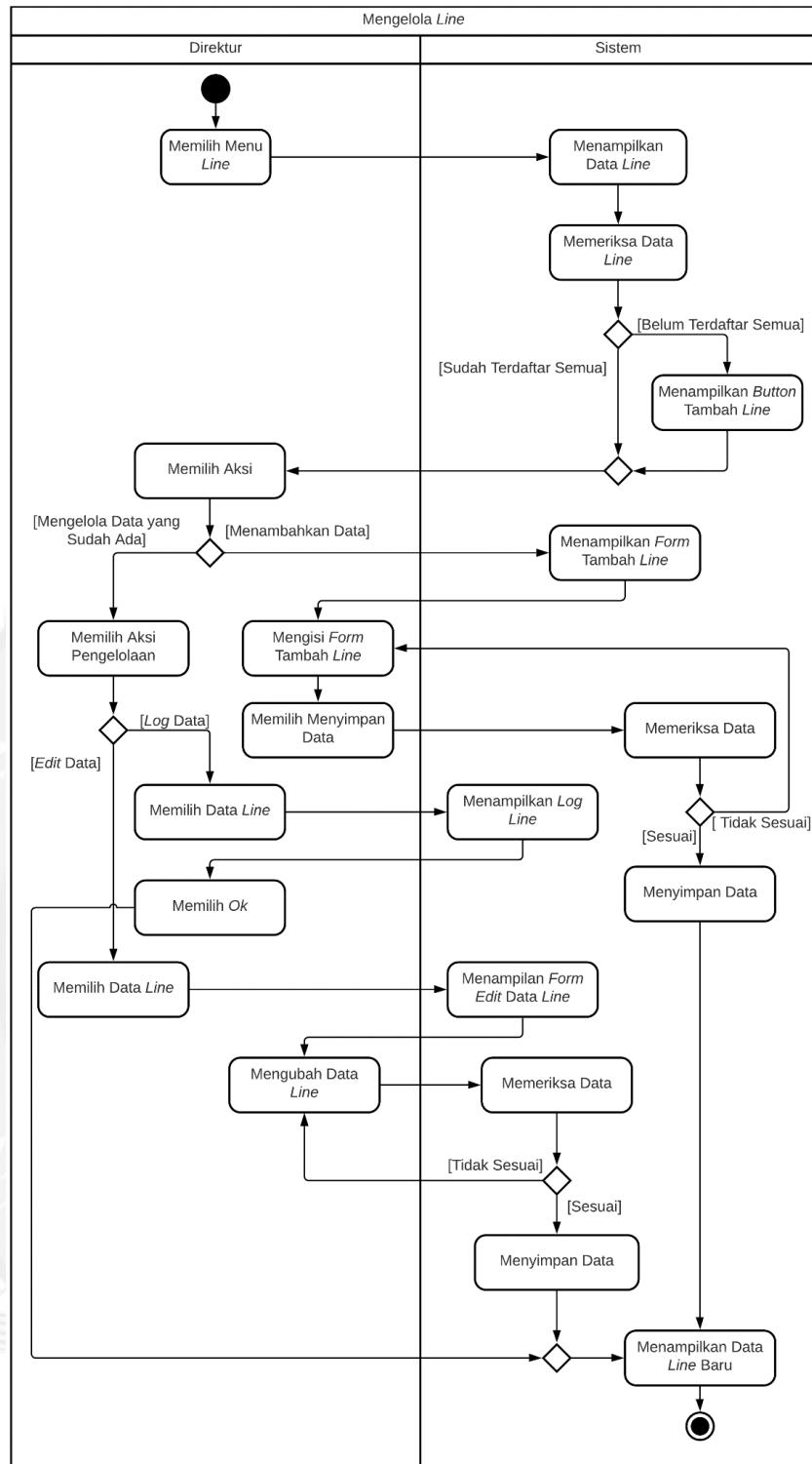
Gambar 4.14 Activity Diagram Mengelola Rekening

11) Mengelola *Line*

Direktur adalah *user* yang dapat mengelola data *line*. Direktur dapat menambahkan *line*, *edit line*, melihat *log line*. Pertama direktur memilih menu *line* dan sistem akan menampilkan data *line*. Sistem memeriksa data *line*, apakah sudah terdaftar semua atau belum. Jika belum terdaftar semua, sistem akan menampilkan *button* tambah *line*. Jika sudah terdaftar semua, direktur harus memilih aksi.

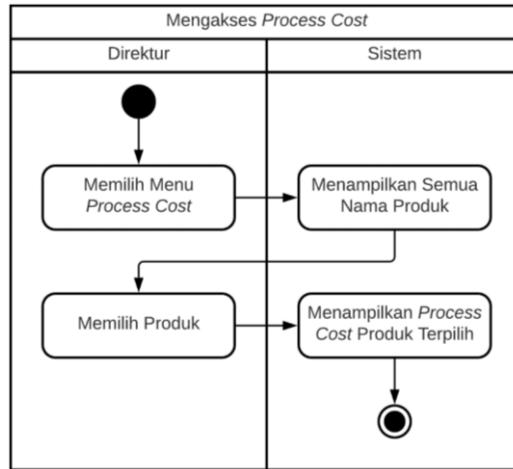
Jika direktur memilih menambahkan data, sistem akan menampilkan *form* tambah *line*. Sesudah direktur mengisi *form* tambah *line* dan memilih menyimpan data, sistem memeriksa apakah data sudah sesuai atau tidak. Jika data tidak sesuai, direktur mengisi *form* tambah *line*. Jika data sesuai, sistem akan menyimpan data dan menampilkan data *line* baru.

Jika direktur memilih mengelola data yang sudah ada dan direktur memilih aksi pengelolaan. Jika direktur memilih *log* data, direktur harus memilih data *line* terlebih dahulu dan sistem akan menampilkan *log line*. Jika direktur memilih *ok*, sistem akan menampilkan data *line*. Jika direktur memilih *edit* data, direktur harus memilih data *line* terlebih dahulu dan sistem akan menampilkan *form edit* data *line*. Sesudah direktur mengubah data *line*, sistem akan memeriksa data sesuai atau tidak. Jika tidak sesuai, direktur dapat mengubah data *line*. Jika sesuai, sistem akan menyimpan data dan menampilkan data *line* baru. Gambar 4.15 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola *line*.



Gambar 4.15 Activity Diagram Mengelola Line
12) Mengakses Process Cost

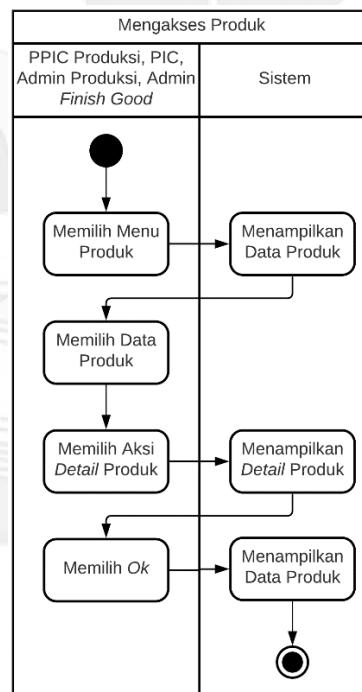
Direktur adalah *user* yang dapat mengakses *process cost*. Pertama direktur memilih menu *process cost*. Sistem akan menampilkan semua nama produk yang terdaftar pada sistem. Direktur memilih produk dan sistem akan menampilkan *process cost* dari produk terpilih. Gambar 4.16 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengakses *process cost*.



Gambar 4.16 *Activity Diagram* Mengakses *Process Cost*

13) Mengakses Produk

PPIC produksi, PIC, admin produksi dan admin *finished good* merupakan *user* yang dapat mengakses data produk. Pertama, *user* memilih menu produk. Kemudian, sistem akan menampilkan data produk dan *user* dapat memilih data produk. *User* dapat memilih aksi *detail* produk dan sistem akan menampilkan detail produk. Jika *user* memilih *ok*, maka sistem akan menampilkan data produk. Gambar 4.17 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengakses produk.



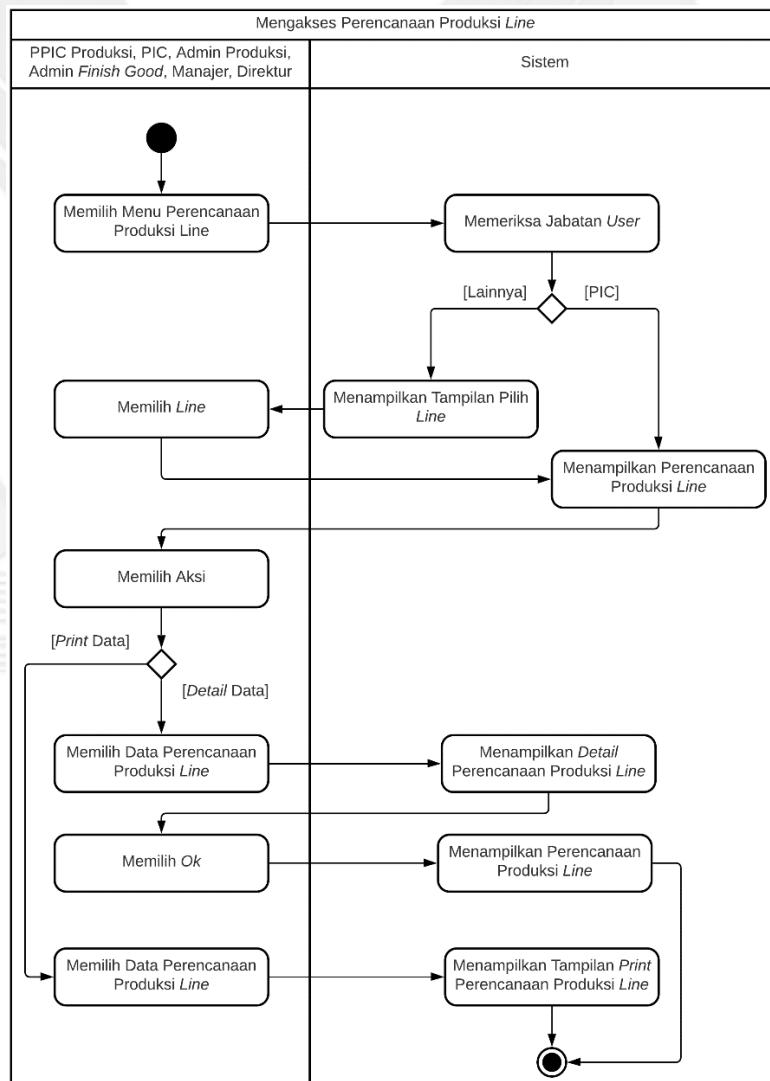
Gambar 4.17 *Activity Diagram* Mengakses Produk

14) Mengakses Perencanaan Produksi *Line*

PPIC produksi, PIC, admin produksi, admin *finished good*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengakses perencanaan produksi *line*. *User* memilih menu perencanaan produksi *line*, sistem akan memeriksa jabatan *user*.

Jika jabatan *user* adalah PIC, sistem akan menampilkan perencanaan produksi *line*. Jika jabatan *user* bukan PIC, sistem akan menampilkan tampilan pilih *line*. *User* kemudian dapat memilih *line* mana yang ingin dilihat perencanaan produksinya. Kemudian, sistem akan menampilkan perencanaan produksi *line*. Dari perencanaan produksi *line*, *user* dapat memilih aksi *print* data atau *detail* data.

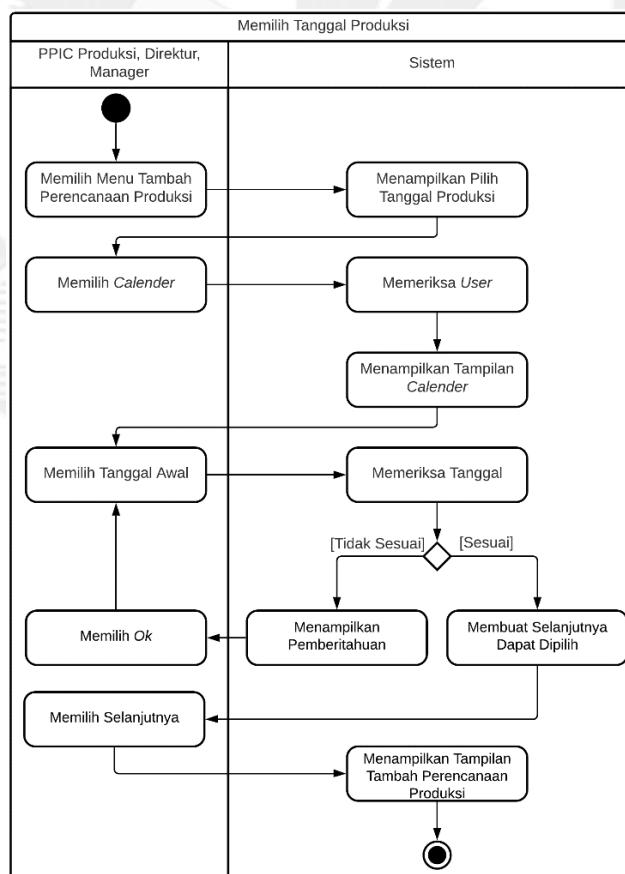
Jika *user* memilih aksi *print* data, *user* harus memilih data perencanaan produksi *line* terlebih dahulu, lalu kemudian sistem akan menampilkan tampilan *print* perencanaan produksi *line*. Jika *user* memilih aksi *detail* data, *user* harus memilih data perencanaan produksi *line* terlebih dahulu, lalu kemudian sistem akan menampilkan tampilan *detail* perencanaan produksi *line*. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menampilkan perencanaan produksi *line*. Gambar 4.18 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengakses perencanaan produksi *line*.



Gambar 4.18 Activity Diagram Mengakses Perencanaan Produksi *Line*

PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola perencanaan produksi. Mengelola perencanaan produksi dibagi menjadi dua kategori, yaitu tambah perencanaan produksi dan semua perencanaan produksi.

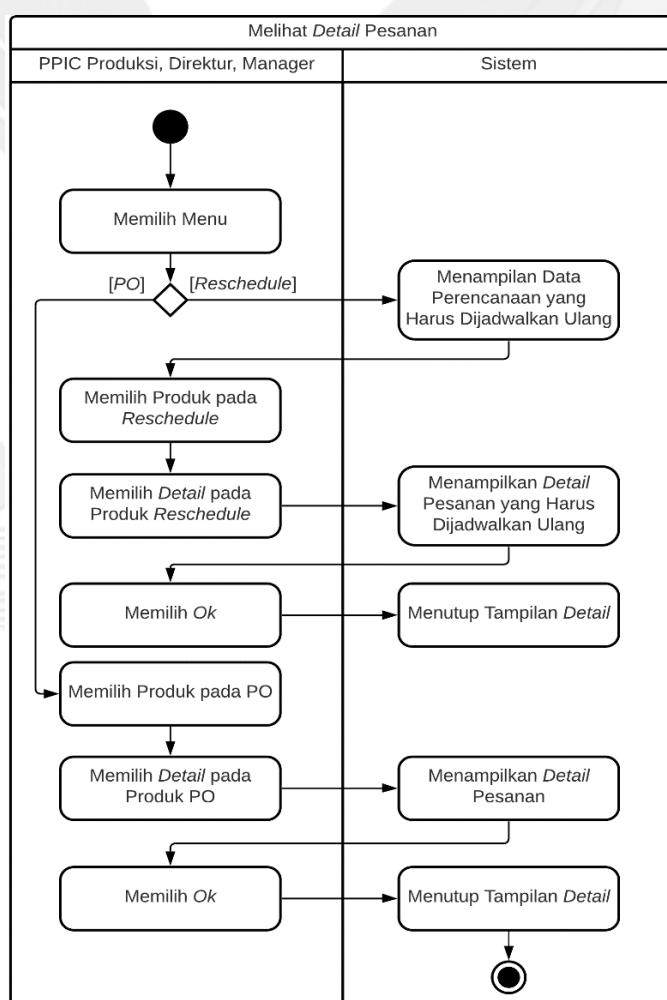
Jika *user* memilih tambah perencanaan produksi, *user* memilih menu tambah perencanaan produksi dan sistem akan menampilkan tampilan pilih tanggal produksi. *User* memilih *calender* dan sistem akan memeriksa tipe *user* terlebih dahulu. Sistem akan menampilkan *calender* sesuai dengan tipe *user*. Direktur dan manajer dapat membuat perencanaan produksi untuk minggu berjalan. PPIC produksi tidak dapat membuat perencanaan produksi untuk minggu berjalan. *User* memilih tanggal awal dan sistem akan memeriksa tanggal tersebut. Jika tanggal tidak sesuai (sudah ada perencanaan sebelumnya), sistem akan menampilkan pemberitahuan. Pada pemberitahuan *user* memilih *ok* dan *user* dapat memilih tanggal awal lagi. Jika tanggal sesuai (belum ada perencanaan sebelumnya), sistem akan membuat selanjutnya dapat dipilih. *User* memilih selanjutnya dan sistem akan menampilkan tampilan tambah perencanaan produksi. Gambar 4.19 merupakan *activity diagram* dari aktivitas memilih tanggal produksi.



Gambar 4.19 Activity Diagram Memilih Tanggal Produksi

Pada tampilan tambah perencanaan produksi *user* dapat melihat *detail* pesanan dan *detail* perencanaan yang harus dijadwalkan ulang, menambahkan pesanan atau perencanaan yang harus dijadwalkan ulang pada perencanaan, membuat perencanaan produksi dan menyimpan perencanaan.

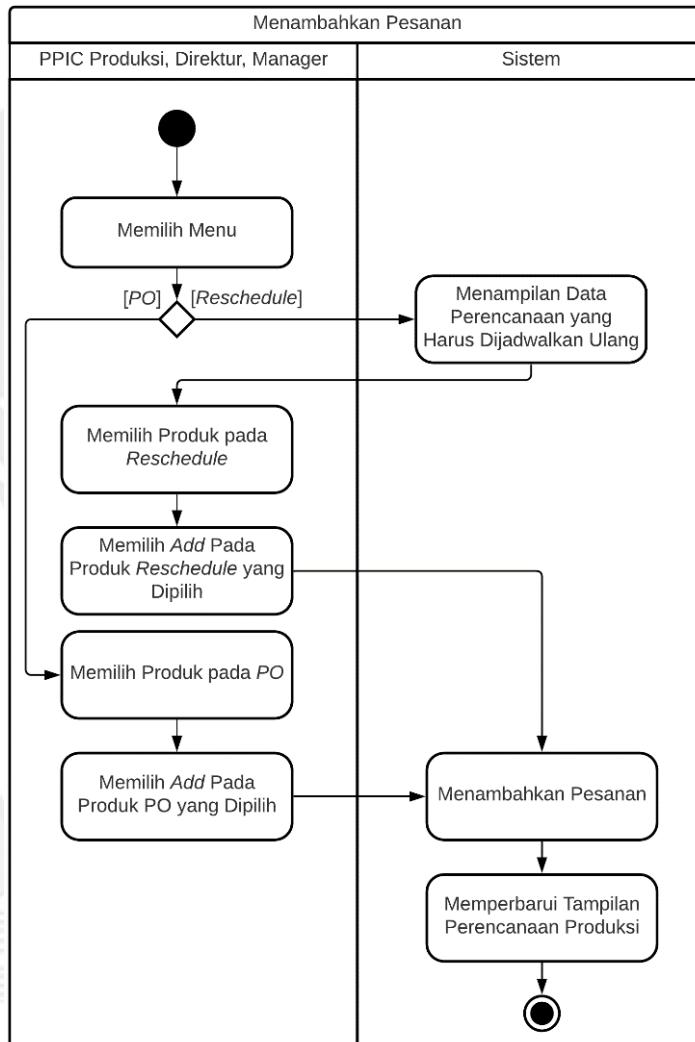
Jika *user* ingin melihat *detail* pesanan atau *detail* pesanan yang harus dijadwalkan ulang, *user* harus memilih menu terlebih dahulu. Jika *user* memilih menu *reschedule*, sistem akan menampilkan data perencanaan yang harus dijadwalkan ulang. *User* memilih produk pada bagian *reschedule* dan kemudian memilih *detail* pada produk *reschedule*. Sistem akan menampilkan *detail* pesanan yang harus dijadwalkan ulang. *User* memilih *ok* dan sistem akan menutup tampilan *detail*. Jika *user* memilih PO, *user* memilih produk pada bagian PO dan memilih *detail* pada produk PO yang dipilih. Sistem akan menampilkan *detail* pesanan. *User* memilih *ok* dan sistem akan menutup tampilan *detail*. Gambar 4.20 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* pesanan.



Gambar 4.20 Activity Diagram Melihat Detail Pesanan

Jika *user* ingin menambahkan pesanan atau perencanaan yang harus dijadwalkan ulang pada perencanaan saat ini, *user* memilih menu terlebih dahulu.

Jika *user* memilih menu *reschedule*, sistem akan menampilkan data perencanaan yang harus dijadwalkan ulang. *User* memilih produk pada bagian *reschedule* dan memilih *add* pada produk *reschedule* yang telah dipilih. Sistem akan menambahkan pesanan pada bagian perencanaan, memperbarui tampilan pesanan pada bagian PO/*reschedule* dan memperbarui tampilan pesanan pada bagian *tracking* perencanaan pesanan. Gambar 4.21 merupakan *activity diagram* dari aktivitas menambahkan pesanan.

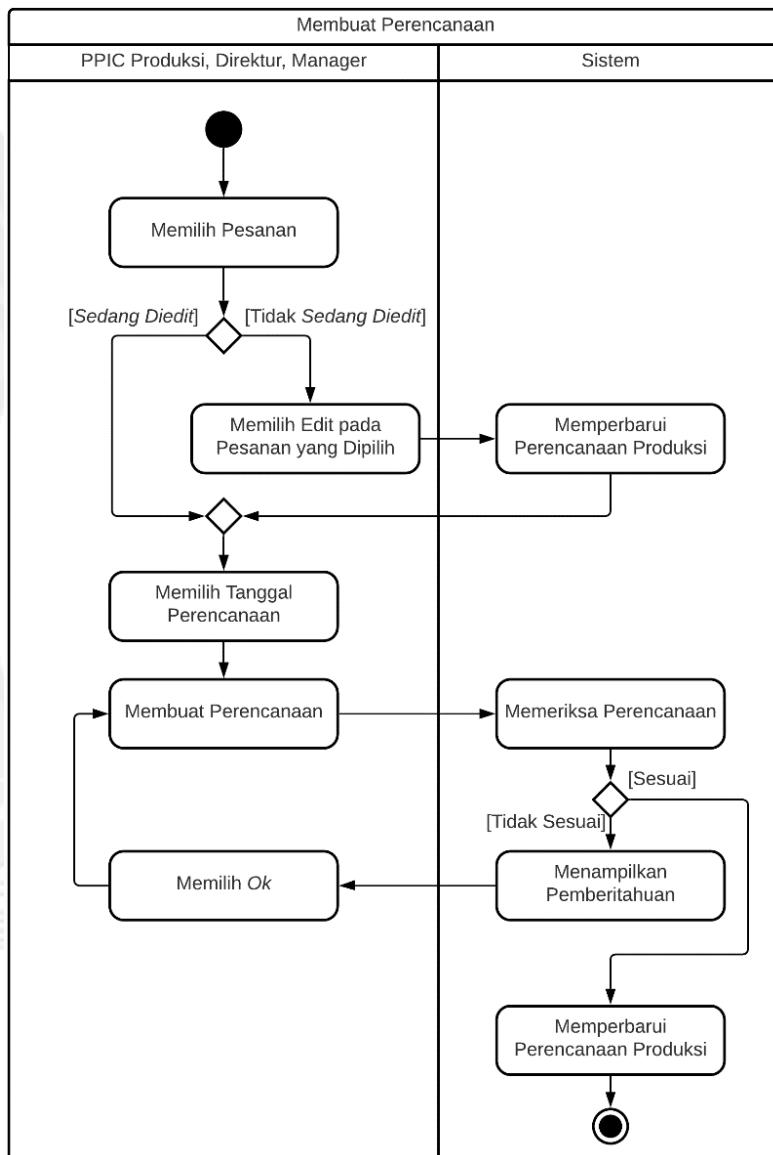


Gambar 4.21 *Activity Diagram* Menambahkan Pesanan

Jika *user* ingin membuat perencanaan produksi untuk pesanan yang telah ditambahkan pada bagian perencanaan, *user* harus memilih pesanan terlebih dahulu. Jika pesanan yang dipilih *user* merupakan pesanan yang saat ini tidak sedang di *edit*, *user* harus memilih *edit* pada pesanan yang dipilih. Sistem akan memperbarui perencanaan produksi dan *user* dapat memilih tanggal perencanaan. Jika pesanan yang dipilih adalah pesanan yang sedang di *edit*, *user* dapat langsung memilih tanggal perencanaan dan membuat perencanaan. Sistem akan memeriksa

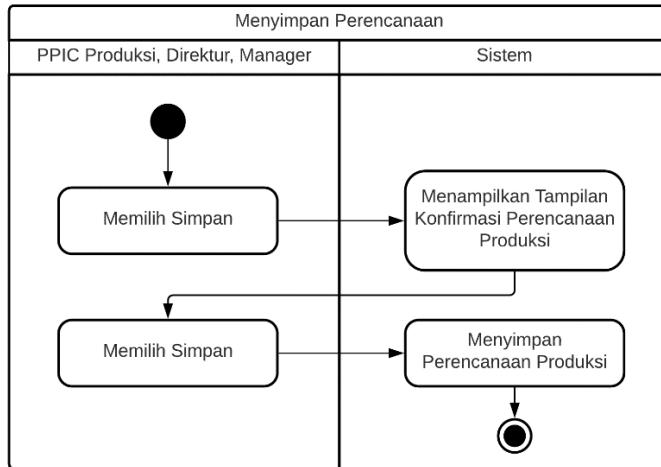
perencanaan yang dibuat *user* sudah sesuai atau tidak. Jika perencanaan tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Jika *user* memilih *ok* pada pemberitahuan, *user* dapat membuat perencanaan.

Jika perencanaan yang sesuai, sistem akan memperbarui perencanaan produksi. Sistem akan memperbarui bagian *tracking* perencanaan, mengubah jumlah *plan* sesuai dengan jumlah pesanan yang ditambahkan. Memperbarui bagian efisiensi perencanaan yang tercapai jika ditambahkan pesanan tersebut. Gambar 4.22 merupakan *activity diagram* dari aktivitas membuat perencanaan.



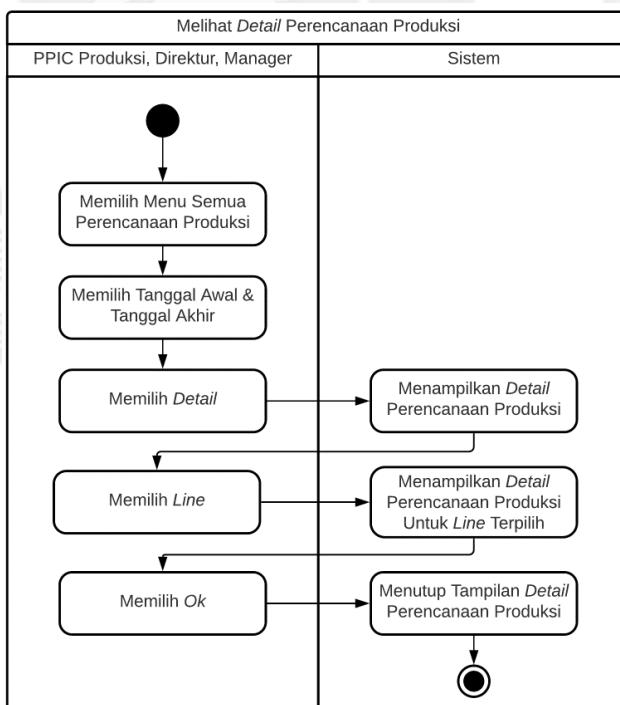
Gambar 4.22 *Activity Diagram* Membuat Perencanaan

Proses terakhir dalam membuat perencanaan produksi adalah menyimpan perencanaan produksi. Direktur memilih simpan, sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi perencanaan produksi. Direktur memilih simpan dan sistem akan menyimpan perencanaan produksi. Gambar 4.23 merupakan *activity diagram* dari aktivitas menyimpan perencanaan.



Gambar 4.23 *Activity Diagram* Menyimpan Perencanaan

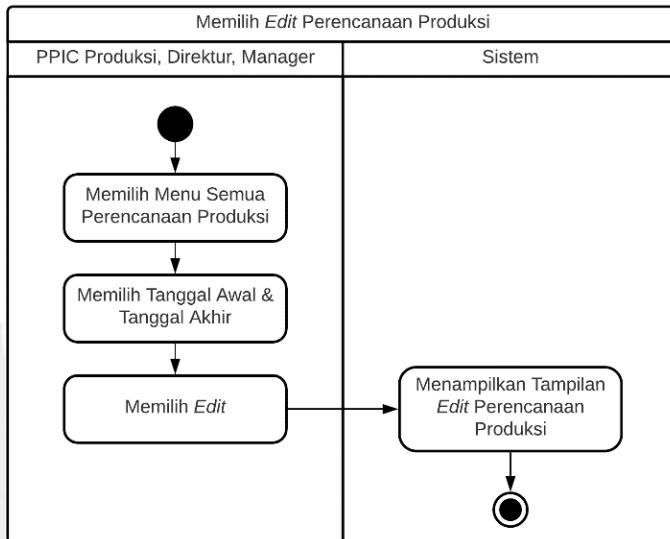
User dapat mengelola perencanaan produksi. Pada fungsi pengelolaan, *user* dapat melihat *detail*, *edit* dan *print* perencanaan produksi. Jika *user* ingin melihat *detail* perencanaan produksi, *user* harus memilih menu semua perencanaan produksi, memilih tanggal awal & tanggal akhir dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan tampilan *detail* perencanaan produksi. Pada tampilan tersebut *user* dapat memilih *line* dan sistem akan menampilkan *detail* perencanaan produksi untuk *line* yang dipilih. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail* perencanaan produksi. Gambar 4.24 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* perencanaan produksi.



Gambar 4.24 *Activity Diagram* Melihat *Detail* Perencanaan Produksi

Jika *user* ingin *edit* perencanaan produksi, *user* harus memilih menu semua perencanaan produksi, memilih tanggal awal & tanggal akhir perencanaan

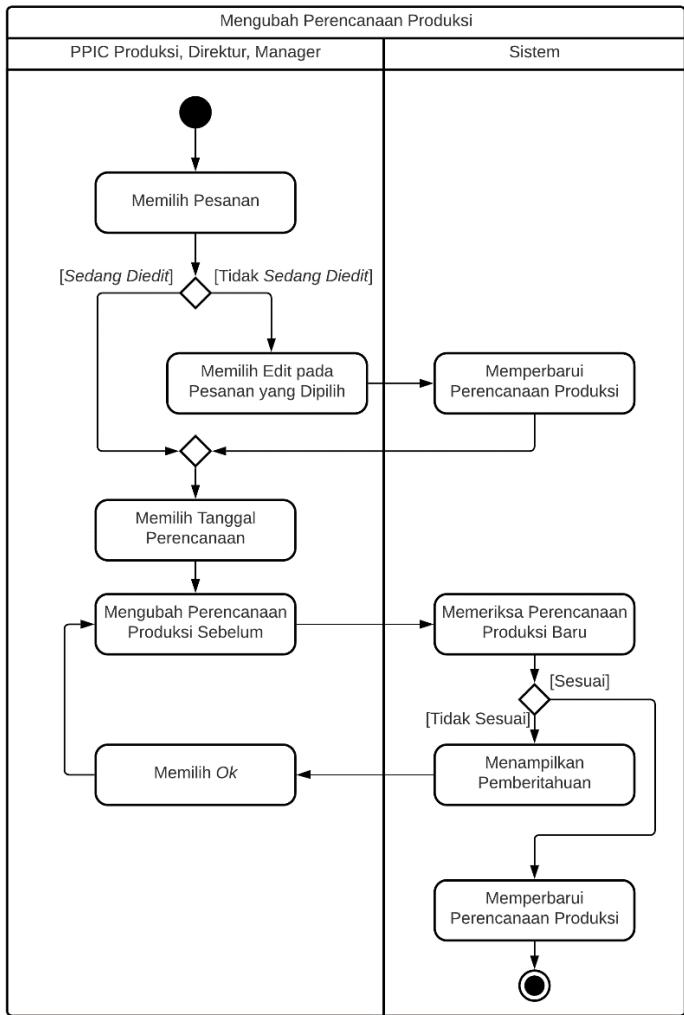
produksi yang ingin diubah dan memilih *edit*. Sistem akan menampilkan tampilan *edit* perencanaan produksi. Gambar 4.25 merupakan *activity diagram* dari aktivitas memilih *edit* perencanaan produksi.



Gambar 4.25 *Activity Diagram* Memilih *Edit* Perencanaan Produksi

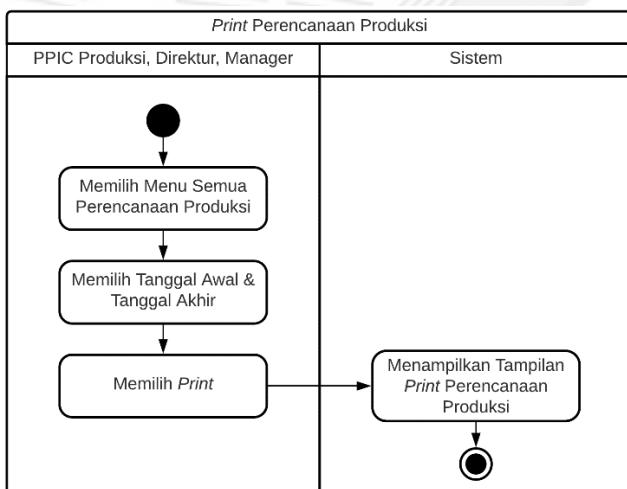
Pada tampilan *edit* perencanaan produksi *user* dapat mengubah perencanaan produksi, melihat *detail* pesanan dan *detail* perencanaan yang harus dijadwalkan ulang (Gambar 4.20 *activity diagram* melihat *detail* pesanan), menambahkan pesanan atau perencanaan yang harus dijadwalkan ulang pada perencanaan produksi (Gambar 4.21 *activity diagram* menambahkan pesanan) dan menyimpan perubahan perencanaan produksi (Gambar 4.23 *activity diagram* menyimpan perencanaan).

Jika *user* mengubah perencanaan produksi, *user* harus memilih terlebih dahulu pesanan mana yang ingin diubah. Jika pesanan yang ingin diubah merupakan pesanan yang tidak sedang diubah, *user* harus memilih *edit* pada pesanan yang dipilih, sistem akan memperbarui perencanaan produksi dan *user* dapat memilih tanggal perencanaan. Jika pesanan yang ingin diubah merupakan pesanan yang sedang diubah, *user* dapat langsung memilih tanggal perencanaan. Sesudah memilih tanggal perencanaan, *user* dapat mengubah perencanaan sebelumnya. Sistem akan memeriksa perencanaan produksi yang baru. Jika perencanaan produksi yang baru tidak sesuai (melebihi target), sistem akan menampilkan pemberitahuan. *User* memilih *ok* dan mengubah perencanaan sebelumnya. Jika perencanaan produksi yang baru sesuai (kurang dari atau sama dengan target), maka sistem akan memperbarui perencanaan produksi. Gambar 4.26 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengubah perencanaan produksi.



Gambar 4.26 *Activity Diagram* Mengubah Perencanaan Produksi

Jika *user* ingin *print* perencanaan produksi, *user* harus memilih menu semua perencanaan produksi, memilih tanggal awal & tanggal akhir. *User* memilih *print* pada tanggal awal & tanggal akhir yang dipilih dan sistem akan menampilkan tampilan *print* perencanaan produksi. Gambar 4.27 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *print* perencanaan produksi.



Gambar 4.27 *Activity Diagram* Print Perencanaan Produksi

16) Mengakses Produksi Tertunda

PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengakses produksi tertunda. Gambar 4.28 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengakses produksi tertunda. Pertama *user* memilih menu produksi tertunda lalu kemudian sistem akan menampilkan submenu produksi tertunda. Submenu produksi tertunda terdiri dari:

a) Semua Produksi Tertunda

Jika *user* memilih semua, sistem akan menampilkan semua produksi tertunda. *User* kemudian dapat memilih aksi *detail* dan sistem akan menampilkan *detail* produksi tertunda. Jika *user* memilih *ok* sistem akan menampilkan semua produksi tertunda.

b) Produksi Tertunda Belum Diproses

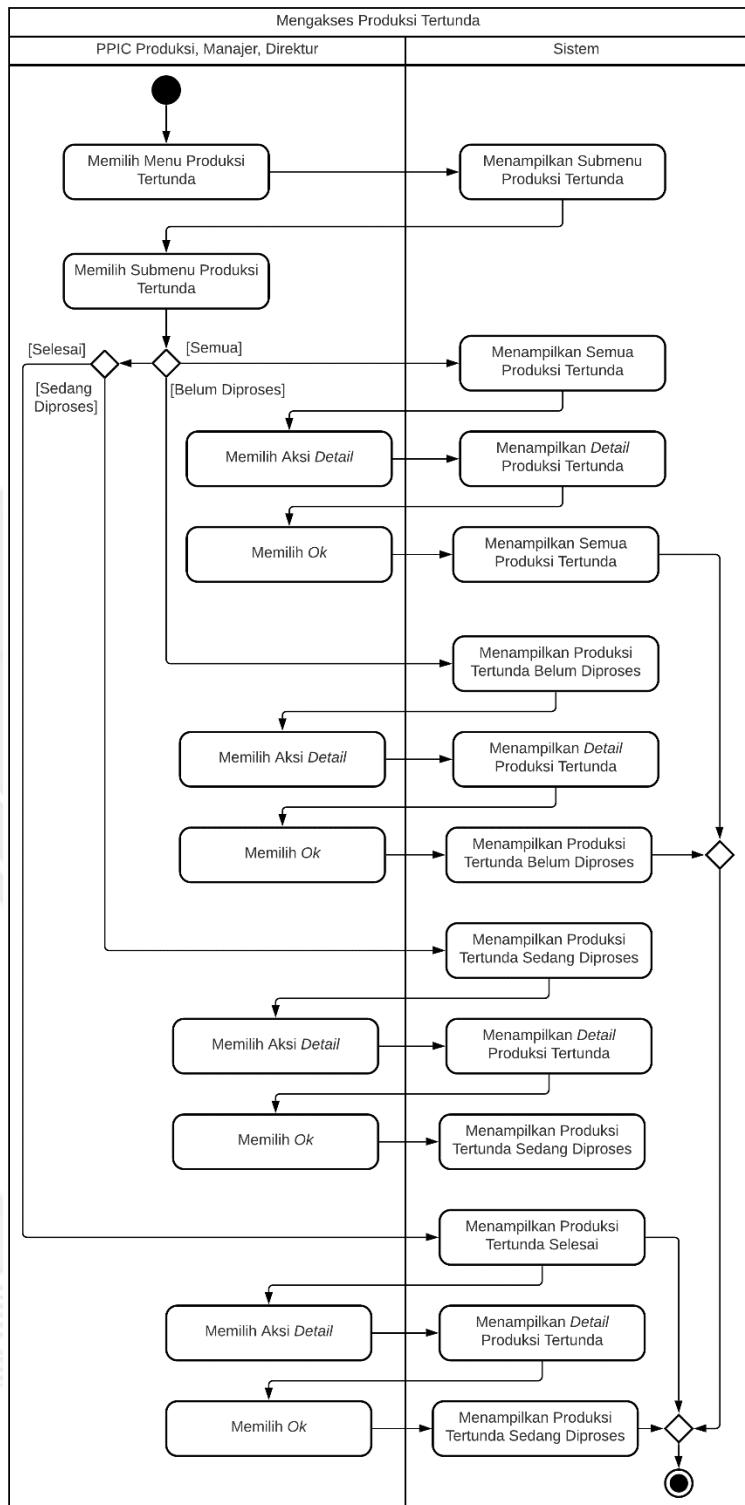
Jika *user* memilih belum diproses, sistem akan menampilkan produksi tertunda yang belum diproses. *User* kemudian dapat memilih aksi *detail* dan sistem akan menampilkan *detail* produksi tertunda. Jika *user* memilih *ok* sistem akan menampilkan produksi tertunda yang belum diproses.

c) Produksi Tertunda Sedang Diproses

Jika *user* memilih sedang diproses, sistem akan menampilkan produksi tertunda yang sedang diproses. *User* kemudian dapat memilih aksi *detail* dan sistem akan menampilkan *detail* produksi tertunda. Jika *user* memilih *ok* sistem akan menampilkan produksi tertunda yang sedang diproses.

d) Produksi Tertunda Selesai

Jika *user* memilih selesai, sistem akan menampilkan produksi tertunda yang sudah selesai. *User* kemudian dapat memilih aksi *detail* dan sistem akan menampilkan *detail* produksi tertunda. Jika *user* memilih *ok* sistem akan menampilkan produksi tertunda yang sudah selesai.

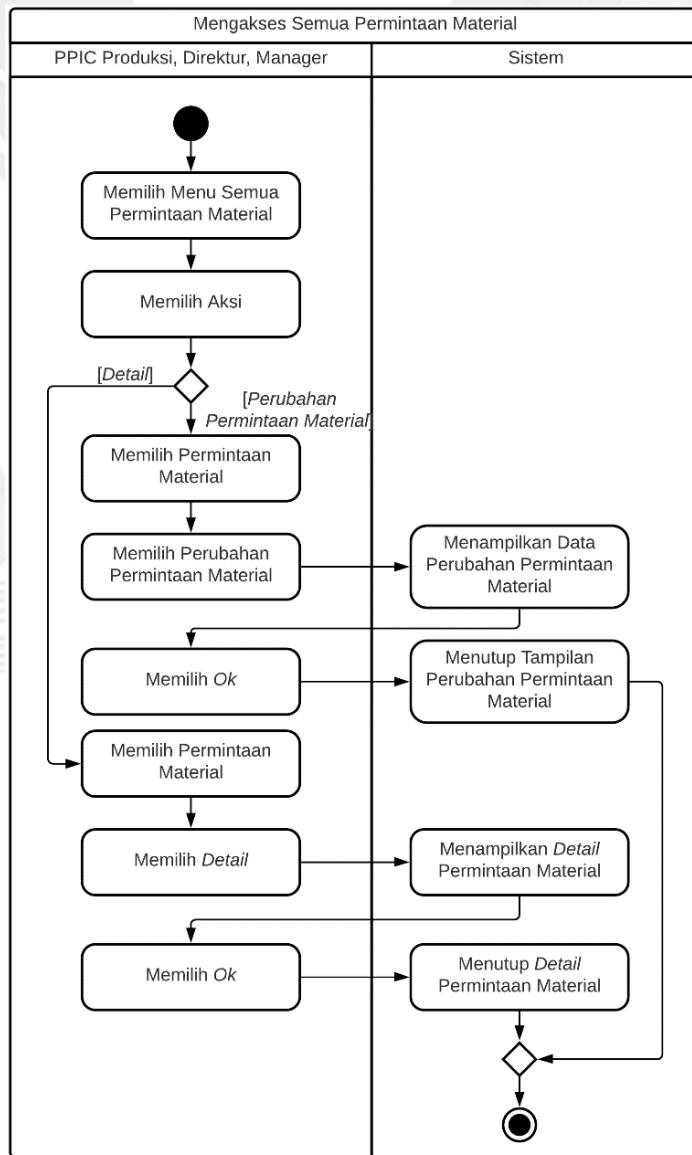


Gambar 4.28 Activity Diagram Mengakses Produksi Tertunda
17) Mengakses Permintaan Material

PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengakses permintaan material. *User* dapat mengakses semua permintaan material, mengakses permintaan material yang belum ditindaklanjuti, mengakses permintaan material yang sedang diproses, mengakses permintaan material yang

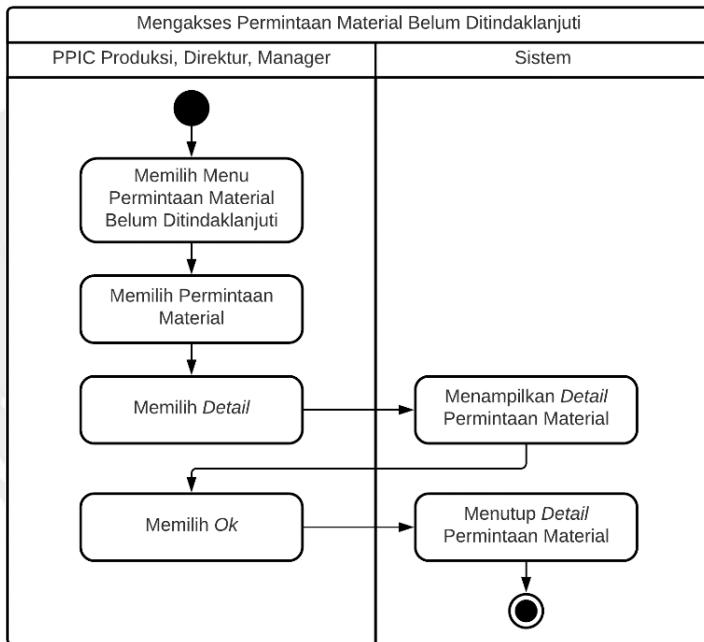
materialnya tersedia, mengakses permintaan material batal, mengakses permintaan material tolak dan mengakses permintaan material selesai.

Jika *user* ingin mengakses semua permintaan material, *user* harus memilih menu semua permintaan material terlebih dahulu. *User* kemudian memilih aksi *detail* atau perubahan permintaan material. Jika *user* memilih perubahan permintaan material, *user* harus memilih permintaan material dan memilih perubahan permintaan material. Sistem akan menampilkan data perubahan permintaan material. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan perubahan permintaan material. Jika *user* memilih *detail*, *user* harus memilih permintaan material dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan detail permintaan material. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup *detail* permintaan material. Gambar 4.29 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengakses semua permintaan material.



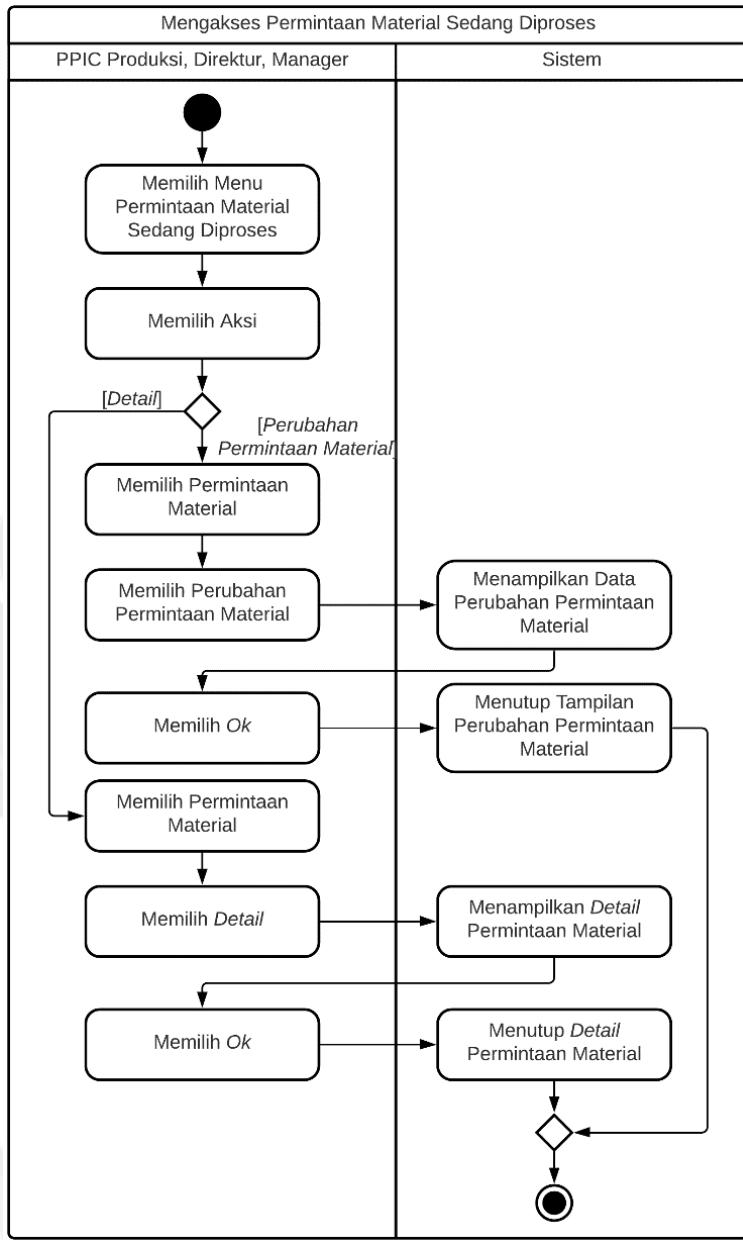
Gambar 4.29 Activity Diagram Mengakses Semua Permintaan Material

Jika *user* ingin mengakses permintaan material yang belum ditindaklanjuti, *user* harus memilih menu permintaan material belum ditindaklanjuti terlebih dahulu. Jika *user* memilih aksi *detail*, *user* harus memilih permintaan material dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* permintaan material. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup *detail* permintaan material. Gambar 4.30 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengakses permintaan material belum ditindaklanjuti.



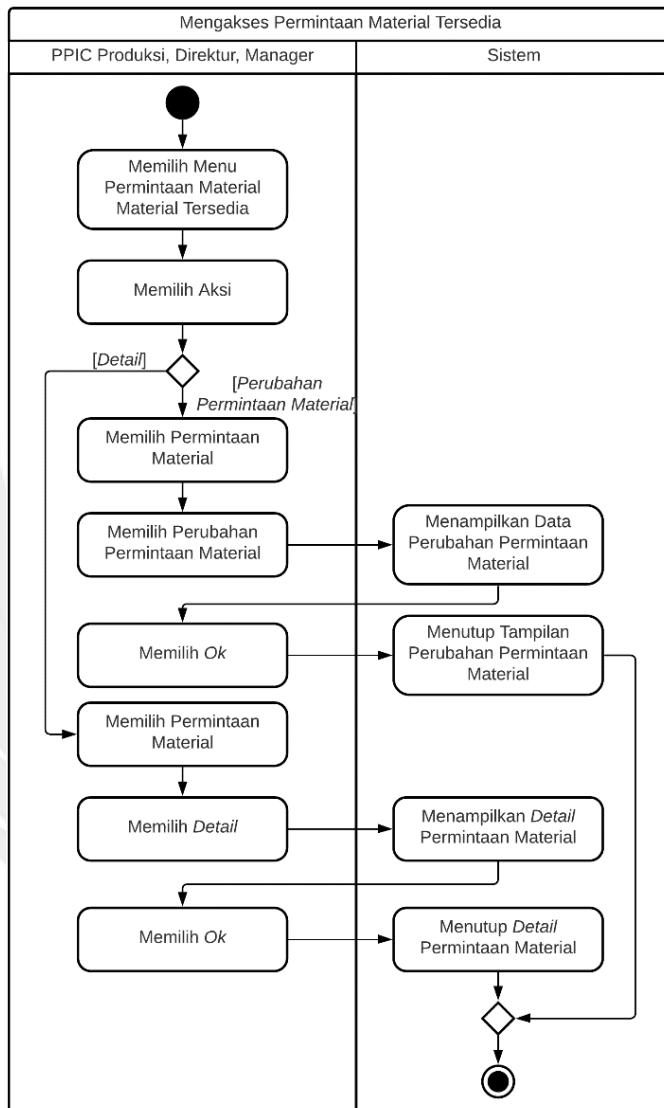
Gambar 4.30 *Activity Diagram* Mengakses Permintaan Material Belum Ditindaklanjuti

Jika *user* ingin mengakses permintaan material yang sedang diproses, *user* harus memilih menu permintaan material sedang diproses terlebih dahulu. *User* kemudian memilih aksi *detail* atau perubahan permintaan material. Jika *user* memilih perubahan permintaan material, *user* harus memilih permintaan material dan memilih perubahan permintaan material. Sistem akan menampilkan data perubahan permintaan material. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan perubahan permintaan material. Jika *user* memilih *detail*, *user* harus memilih permintaan material dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* permintaan material. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup *detail* permintaan material. Gambar 4.31 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengakses permintaan material sedang diproses.



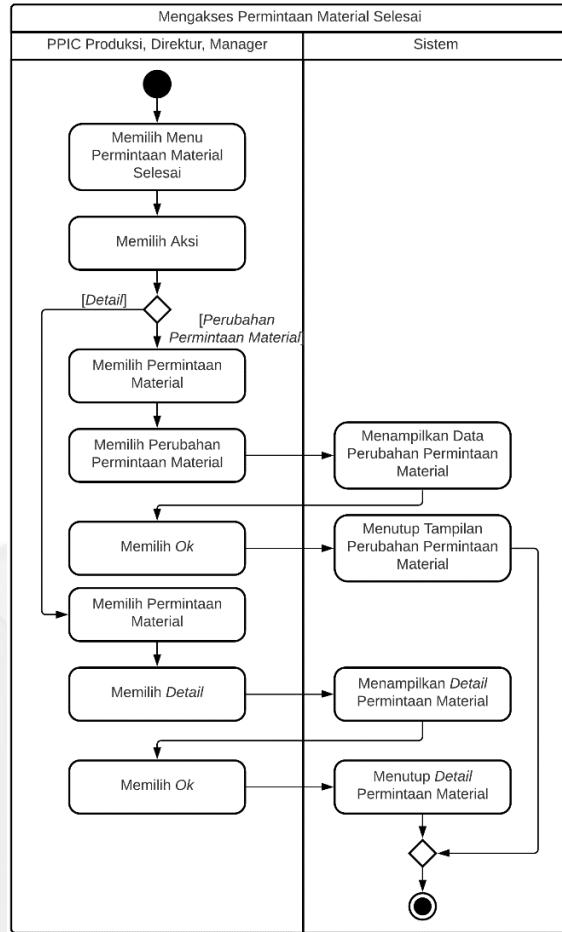
Gambar 4.31 *Activity Diagram* Mengakses Permintaan Material Sedang Diproses

Jika *user* ingin mengakses permintaan material yang material tersedia, *user* harus memilih menu permintaan material material tersedia terlebih dahulu. *User* kemudian memilih aksi *detail* atau perubahan permintaan material. Jika *user* memilih perubahan permintaan material, *user* harus memilih permintaan material dan memilih perubahan permintaan material. Sistem akan menampilkan data perubahan permintaan material. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan perubahan permintaan material. Jika *user* memilih *detail*, *user* harus memilih permintaan material dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* permintaan material. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup *detail* permintaan material. Gambar 4.32 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengakses permintaan material material tersedia.



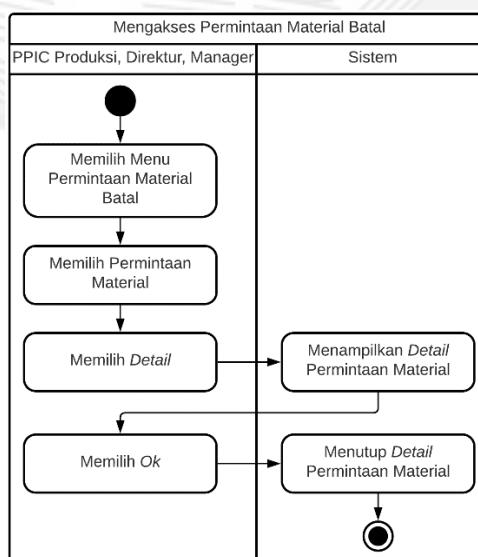
Gambar 4.32 *Activity Diagram* Mengakses Permintaan Material Material Tersedia

Jika *user* ingin mengakses permintaan material yang sudah selesai, *user* harus memilih menu permintaan material material selesai terlebih dahulu. *User* kemudian memilih aksi *detail* atau perubahan permintaan material. Jika *user* memilih perubahan permintaan material, *user* harus memilih permintaan material dan memilih perubahan permintaan material. Sistem akan menampilkan data perubahan permintaan material. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan perubahan permintaan material. Jika *user* memilih *detail*, *user* harus memilih permintaan material dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* permintaan material. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup *detail* permintaan material. Gambar 4.33 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengakses permintaan material material selesai.



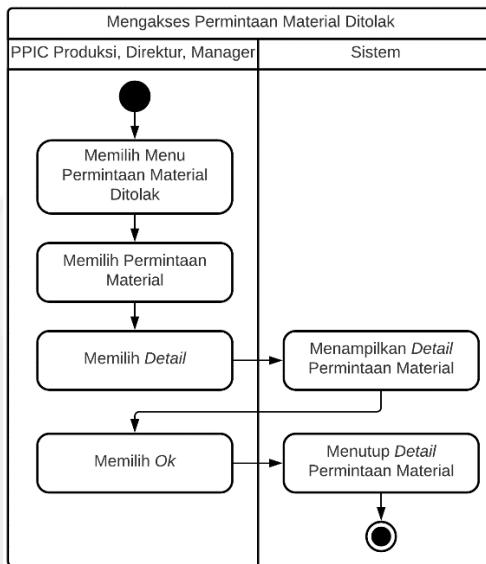
Gambar 4.33 *Activity Diagram* Mengakses Permintaan Material Selesai

Jika *user* ingin mengakses permintaan material yang batal, *user* harus memilih menu permintaan material batal terlebih dahulu. Jika *user* memilih aksi *detail*, *user* harus memilih permintaan material dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* permintaan material. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup *detail* permintaan material. Gambar 4.34 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengakses permintaan material batal.



Gambar 4.34 *Activity Diagram* Mengakses Permintaan Material Batal

Jika *user* ingin mengakses permintaan material yang ditolak, *user* harus memilih menu permintaan material ditolak terlebih dahulu. Jika *user* memilih aksi *detail*, *user* harus memilih permintaan material dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* permintaan material. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup *detail* permintaan material. Gambar 4.35 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengakses permintaan material ditolak.

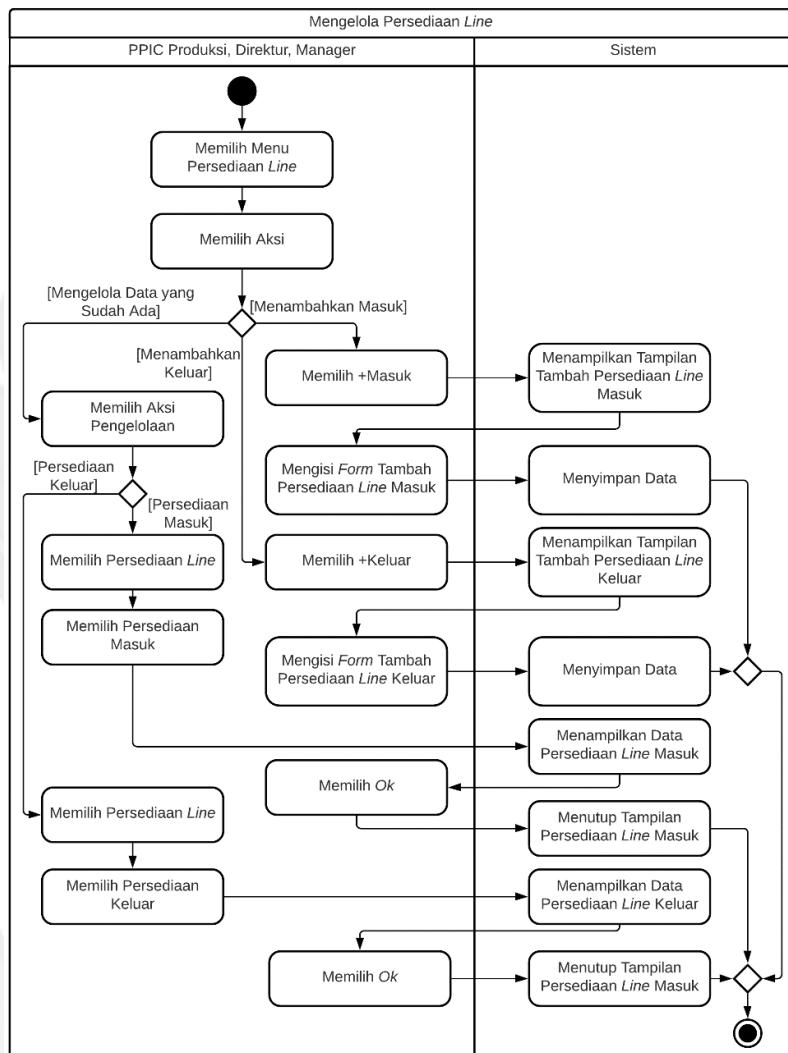


Gambar 4.35 *Activity Diagram* Mengakses Permintaan Material Ditolak
18) Mengelola Persediaan *Line*

PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola persediaan *line*. Mengelola persediaan *line* terdiri dari menambahkan persediaan *line* masuk, menambahkan persediaan *line* keluar, melihat *detail* persediaan *line* masuk dan melihat *detail* persediaan *line* keluar. Pertama *user* harus memilih menu persediaan *line* dan memilih aksi. Jika *user* ingin menambahkan masuk, *user* harus memilih +masuk dan sistem akan menampilkan tampilan tambah persediaan *line* masuk. Jika direktur mengisi *form* tambah persediaan *line* masuk, sistem akan menyimpan data. Jika *user* ingin menambahkan keluar, *user* harus memilih +keluar dan sistem akan menampilkan tampilan tambah persediaan *line* keluar. Jika direktur mengisi *form* tambah persediaan *line* keluar, sistem akan menyimpan data.

Jika *user* ingin mengelola data yang sudah ada, *user* harus memilih aksi pengelolaan. Jika *user* ingin melihat persediaan *line* masuk yang dimiliki suatu persediaan *line*, *user* memilih persediaan *line* dan memilih persediaan *line* masuk. Sistem akan menampilkan data persediaan *line* masuk. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan persediaan *line* masuk. Jika *user* ingin melihat persediaan *line* keluar yang dimiliki suatu persediaan *line*, *user* memilih

persediaan *line* dan memilih persediaan *line* keluar. Sistem akan menampilkan data persediaan *line* keluar. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan persediaan *line* keluar. Gambar 4.36 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola persediaan *line*.



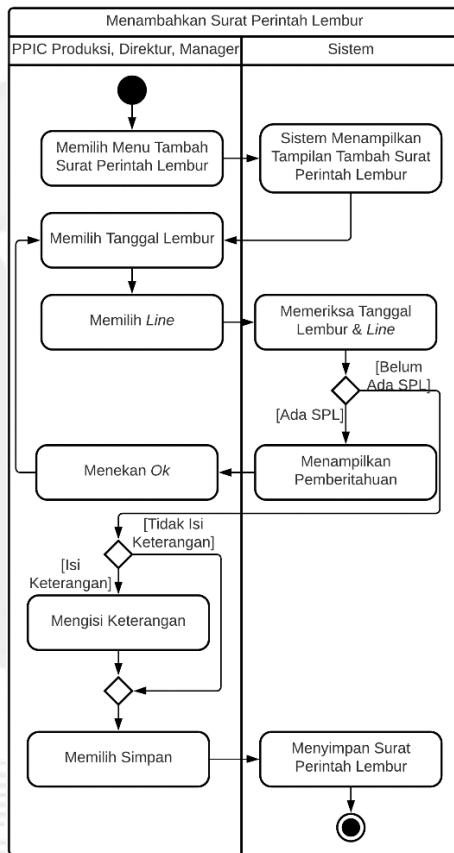
Gambar 4.36 Activity Diagram Mengelola Persediaan *Line*

19) Mengelola Surat Perintah Lembur

PPIC produksi, PIC *line*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola surat perintah lembur (SPL). Mengelola surat perintah lembur dibagi menjadi tambah surat perintah lembur, *edit* surat perintah lembur, memproses surat perintah lembur, menyetujui surat perintah lembur, melakukan konfirmasi surat perintah lembur.

PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat membuat surat perintah lembur. Pertama *user* memilih menu tambah surat perintah lembur dan sistem akan menampilkan tampilan tambah surat perintah lembur. Pada tampilan tersebut *user* dapat memilih tanggal lembur dan memilih *line* yang akan lembur. Sistem akan memeriksa tanggal lembur dan *line* tersebut, apakah sudah

ada surat perintah lembur sebelumnya atau tidak. Jika sebelumnya sudah ada SPL, sistem akan menampilkan pemberitahuan, *user* dapat memilih *ok* dan memilih tanggal lembur lagi. Tapi jika sebelumnya belum ada SPL dan *user* ingin mengisi keterangan, *user* akan mengisi keterangan dan memilih simpan. Tapi jika sebelumnya belum ada SPL dan *user* tidak ingin mengisi keterangan, *user* dapat langsung memilih simpan. Jika *user* sudah memilih simpan, sistem akan menyimpan surat perintah lembur yang telah dibuat. Gambar 4.37 merupakan *activity diagram* dari aktivitas menambahkan surat perintah lembur.

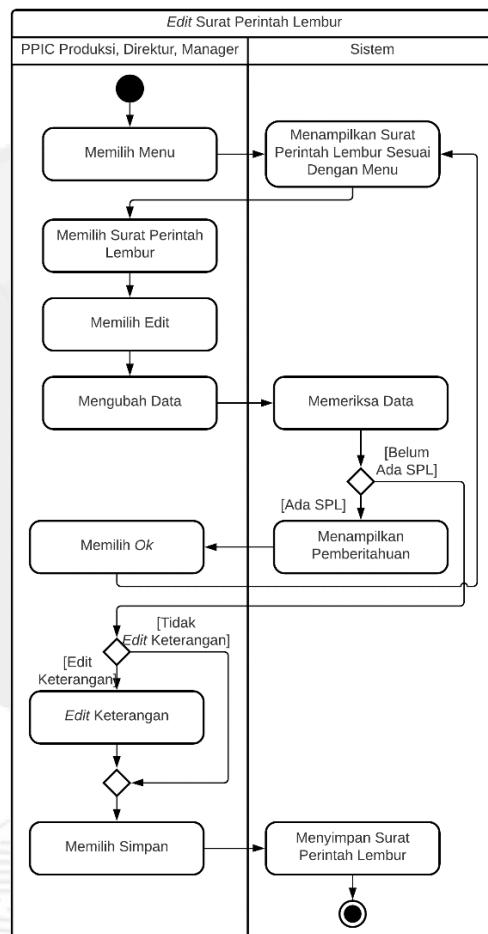


Gambar 4.37 *Activity Diagram* Menambahkan Surat Perintah Lembur

Surat perintah lembur yang telah dibuat oleh *user* dapat diedit. *User* yang

dapat mengedit surat perintah lembur adalah PPIC produksi, manajer dan direktur. *User* dapat mengedit surat perintah lembur pada menu semua surat perintah lembur dan surat perintah lembur belum diproses. Pertama *user* memilih menu semua surat perintah lembur atau menu surat perintah lembur yang belum diproses. Sistem akan menampilkan data surat perintah lembur sesuai dengan menu yang dipilih, *user* dapat memilih surat perintah lembur yang ingin diedit dan memilih edit. *User* dapat mengubah data, sistem akan memeriksa data apakah sebelumnya sudah ada SPL atau belum. Jika sebelumnya sudah ada SPL, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Pada tampilan pemberitahuan tersebut, *user*

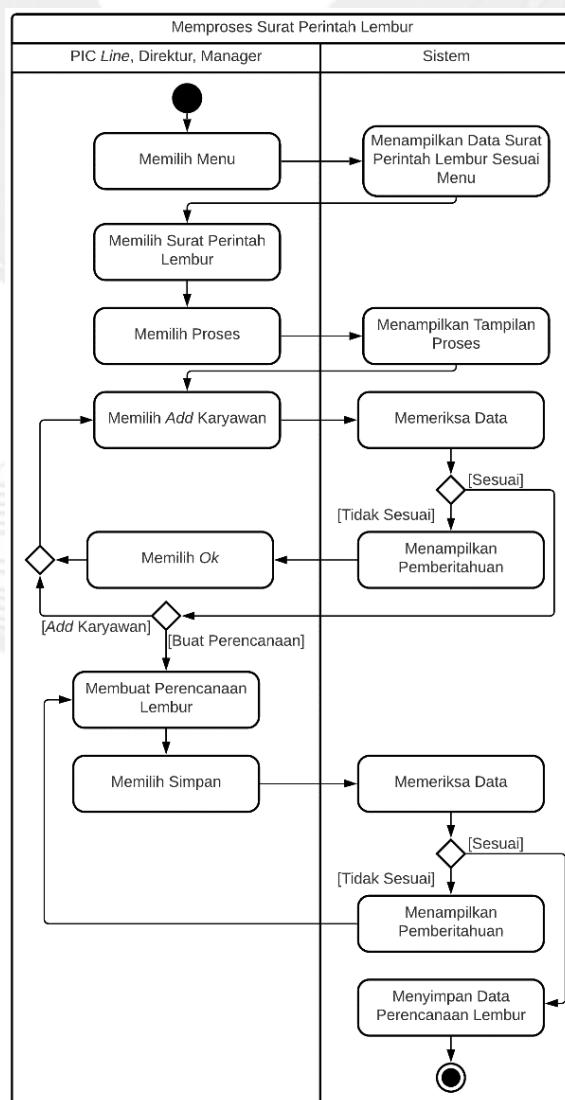
dapat memilih *ok* dan sistem akan menampilkan semua surat perintah lembur. Jika sebelumnya belum ada SPL pada tanggal dan *line* yang sama, *user* dapat memilih ingin *edit* keterangan atau tidak. Jika *user* ingin *edit* keterangan, *user* dapat mengedit keterangan dan memilih simpan. Tapi jika *user* tidak ingin *edit* keterangan, *user* dapat langsung memilih simpan dan sistem akan menyimpan surat perintah lembur. Gambar 4.38 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *edit* surat perintah lembur.



Gambar 4.38 Activity Diagram Edit Surat Perintah Lembur

Proses sesudah PPIC produksi, manager atau direktur membuat surat perintah lembur adalah memproses surat perintah lembur. *User* yang dapat memproses surat perintah lembur adalah PIC *line*, manajer dan direktur. *User* dapat memproses surat perintah lembur pada menu semua surat perintah lembur dan surat perintah lembur belum diproses. Pertama *user* memilih menu semua surat perintah lembur atau surat perintah lembur belum diproses. Sistem menampilkan data surat perintah lembur sesuai menu yang dipilih, *user* dapat memilih surat perintah lembur yang ingin diproses dan memilih proses. Sistem akan menampilkan tampilan proses.

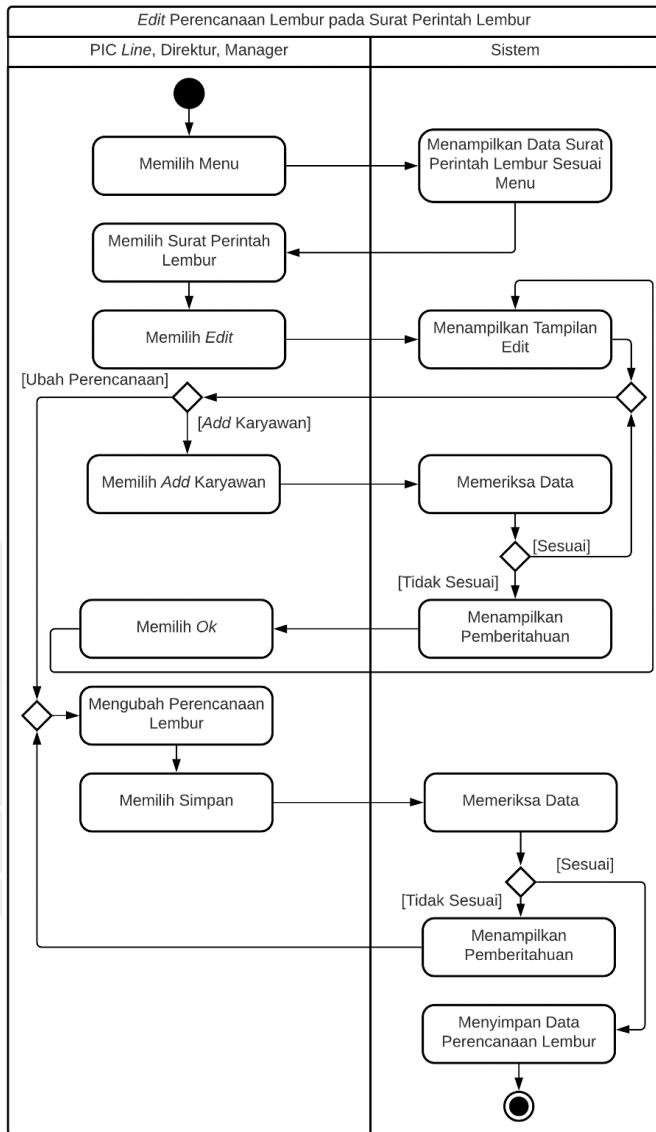
Pada tampilan proses *user* dapat memilih *add* karyawan yang akan lembur. Sistem akan memeriksa data apakah sudah sesuai atau tidak. Jika tidak sesuai (karyawan tidak dipilih atau karyawan sudah ditambahkan sebelumnya), sistem akan menampilkan pemberitahuan dan *user* dapat memilih *ok* untuk memilih *add* karyawan lagi. Jika sesuai (karyawan dipilih dan sebelumnya belum ditambahkan karyawan yang sama), *user* dapat memilih untuk *add* karyawan lagi atau buat perencanaan. Jika *user* memilih *add* karyawan, *user* dapat memilih *add* karyawan lagi. Jika *user* memilih buat perencanaan, *user* dapat membuat perencanaan (perencanaan lembur), *user* memilih simpan dan sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai (masih ada data yang harus diisi tetapi tidak diisi), *user* dapat sistem akan menampilkan pemberitahuan dan *user* dapat membuat perencanaan lagi. Tetapi jika sudah sesuai, sistem akan menyimpan data perencanaan lembur. Gambar 4.39 merupakan *activity diagram* dari aktivitas memproses surat perintah lembur.



Gambar 4.39 *Activity Diagram* Memproses Surat Perintah Lembur

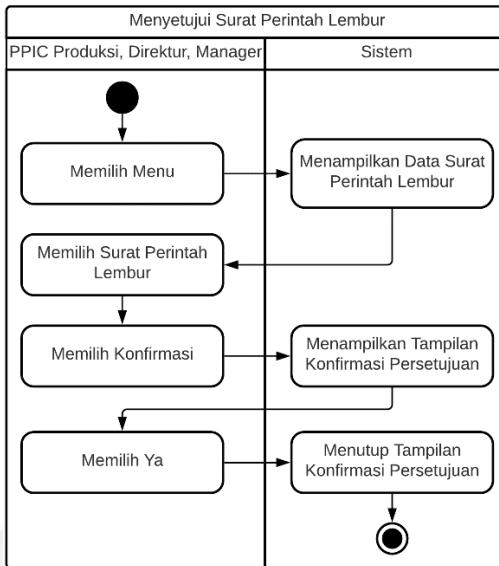
Sesudah *user* (PIC *line* sebagai *user* utama) memproses surat perintah lembur, *user* (PIC *line* sebagai *user* utama) dapat *edit* surat perintah lembur yang telah diproses dan *user* (PPIC produksi sebagai *user* utama) dapat melakukan konfirmasi surat perintah lembur yang telah diproses oleh *user* (PIC *line* sebagai *user* utama).

Jika *user* (PIC *line* sebagai *user* utama) ingin *edit* perencanaan lembur yang terdapat pada surat perintah lembur, *user* dapat mengedit perencanaan lembur pada menu semua surat perintah lembur dan menu surat perintah lembur belum disetujui. Pertama *user* memilih menu dan sistem akan menampilkan data surat perintah lembur sesuai menu yang dipilih. *User* memilih surat perintah lembur dan memilih *edit*. Sistem akan menampilkan tampilan *edit*. Pada tampilan *edit user* dapat mengubah perencanaan atau *add* karyawan. Jika *user* memilih *add* karyawan, sistem akan memeriksa data karyawan yang ditambahkan. Jika data karyawan sesuai tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menampilkan tampilan *edit*. Jika data sesuai, *user* dapat memilih ubah perencanaan atau *add* karyawan. Jika *user* memilih ubah perencanaan, *user* dapat langsung mengubah perencanaan lembur dan memilih simpan. Sistem akan memeriksa data apakah sesuai atau tidak. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan dan *user* dapat mengubah perencanaan lembur. Jika data sesuai, sistem akan menyimpan perubahan perencanaan lembur. Gambar 4.40 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *edit* perencanaan lembur pada surat perintah lembur.



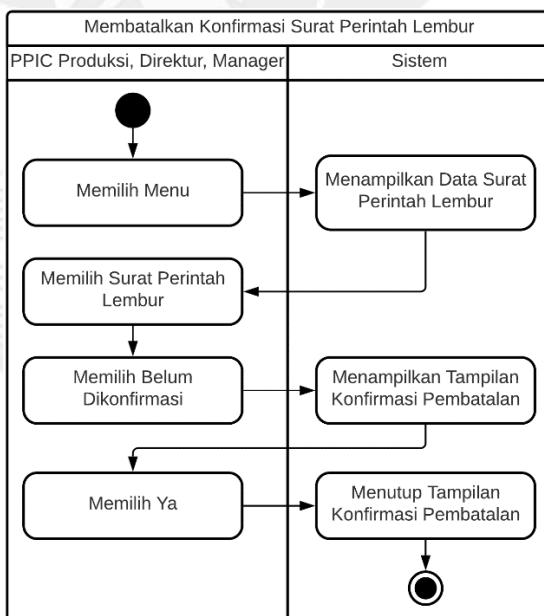
Gambar 4.40 Activity Diagram Edit Perencanaan Lembur

Sesudah surat perintah lembur diproses, surat perintah lembur harus disetujui. PPIC produksi, manajer dan direktur adalah *user* yang dapat menyetujui surat perintah lembur. Surat perintah lembur dapat disetujui melalui menu semua surat perintah lembur dan menu surat perintah lembur belum disetujui. Pertama *user* memilih menu dan sistem akan menampilkan data surat perintah lembur. *User* memilih surat perintah lembur yang ingin disetujui dan memilih konfirmasi. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi persetujuan. Jika *user* memilih ya, sistem akan menutup tampilan konfirmasi persetujuan. Gambar 4.41 merupakan *activity diagram* dari aktivitas menyetujui surat perintah lembur.



Gambar 4.41 *Activity Diagram* Menyetujui Surat Perintah Lembur

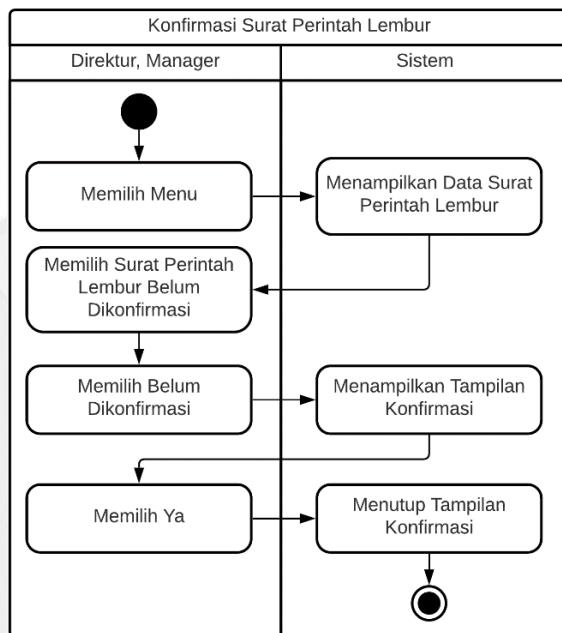
PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat membatalkan konfirmasi persetujuan surat perintah lembur. *User* memilih menu dan sistem akan menampilkan data surat perintah lembur. *User* memilih surat perintah lembur yang ingin dibatalkan konfirmasinya dengan memilih belum dikonfirmasi. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi pembatalan. *User* dapat memilih ya dan sistem akan menutup tampilan konfirmasi pembatalan. Gambar 4.42 merupakan *activity diagram* dari aktivitas membatalkan konfirmasi surat perintah lembur.



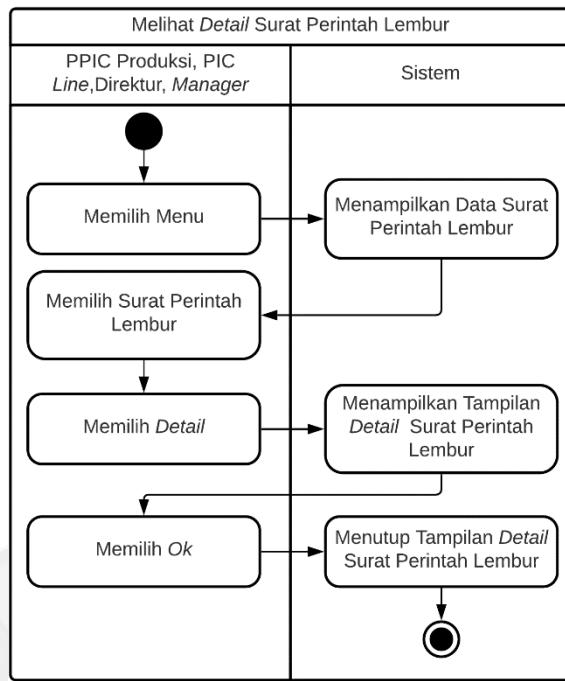
Gambar 4.42 *Activity Diagram* Membatalkan Konfirmasi

Setelah surat perintah lembur disetujui, surat perintah lembur akan dikonfirmasi. Manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat melakukan konfirmasi surat perintah lembur. Surat perintah lembur dapat dikonfirmasi melalui menu semua surat perintah lembur atau surat perintah lembur belum

dikonfirmasi. Pertama *user* memilih menu dan sistem akan menampilkan data surat perintah lembur. Kemudian *user* dapat memilih surat perintah lembur yang belum dikonfirmasi dan ingin di konfirmasi. *User* memilih belum dikonfirmasi dan sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi. Jika *user* memilih ya, sistem akan menutup tampilan konfirmasi. Gambar 4.43 merupakan *activity diagram* dari aktivitas konfirmasi surat perintah lembur.



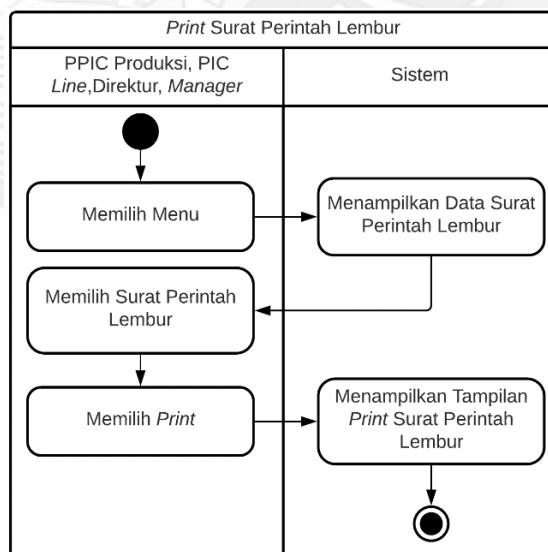
Gambar 4.43 *Activity Diagram* Konfirmasi Surat Perintah Lembur
 PPIC produksi, PIC line, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat melihat *detail* surat perintah lembur pada semua menu surat perintah lembur. Pertama *user* memilih menu, sistem akan menampilkan data surat perintah lembur. *User* memilih surat perintah lembur dan memilih *detail*. Sistem menampilkan tampilan *detail* surat perintah lembur. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail* surat perintah lembur. Gambar 4.44 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* surat perintah lembur.



Gambar 4.44 *Activity Diagram Melihat Detail Surat Perintah Lembur*

Surat perintah lembur yang sudah selesai diproses hingga mencapai tahap

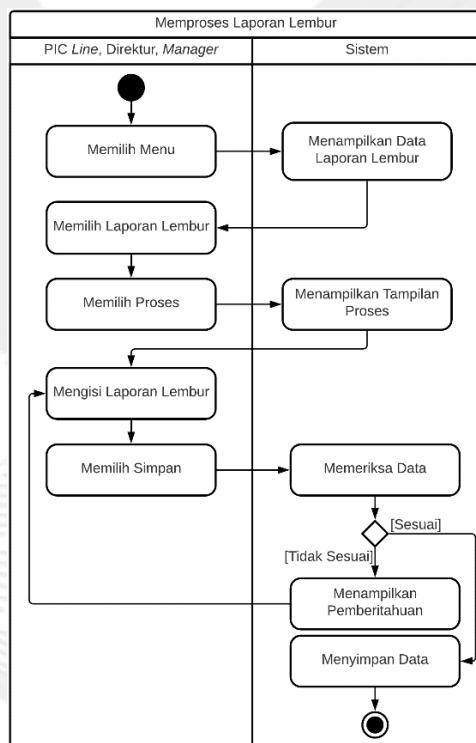
konfirmasi dapat dicetak. PPIC produksi, PIC *line*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mencetak surat perintah lembur. Surat perintah lembur dapat dicetak melalui menu semua surat perintah lembur dan surat perintah lembur terkonfirmasi. Pertama *user* memilih menu surat perintah lembur dan sistem akan menampilkan data surat perintah lembur. Kemudian *user* memilih surat perintah lembur dan memilih *print*. Sistem akan menampilkan tampilan print surat perintah lembur. Gambar 4.45 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *print* surat perintah lembur.



Gambar 4.45 *Activity Diagram Print Surat Perintah Lembur*

20) Mengelola Laporan Lembur

PPIC produksi, PIC *line*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola laporan lembur. Mengelola laporan dibagi menjadi proses laporan lembur dan melakukan konfirmasi laporan lembur. PIC *line*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat memproses laporan lembur. *User* dapat memproses laporan lembur pada menu semua laporan lembur dan laporan lembur belum diproses. Untuk memproses laporan lembur, *user* harus memilih menu terlebih dahulu dan sistem akan menampilkan data laporan lembur. *User* memilih laporan lembur, memilih proses dan sistem akan menampilkan tampilan proses. *User* dapat mengisi laporan lembur dan memilih simpan. Sistem akan memeriksa laporan lembur yang telah dibuat *user*, sesuai atau tidak. Jika tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan dan *user* dapat mengisi laporan lembur. Jika sesuai, sistem akan menyimpan data. Gambar 4.46 merupakan *activity diagram* dari aktivitas memproses laporan lembur.

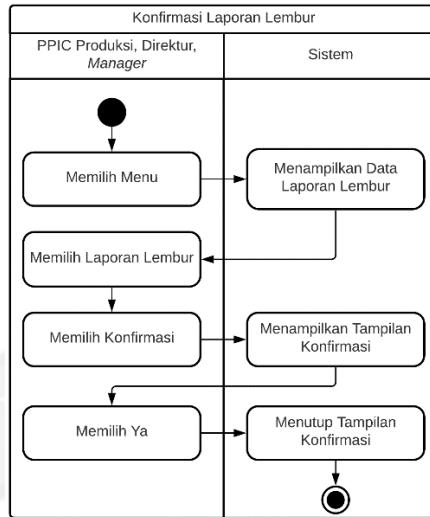


Gambar 4.46 *Activity Diagram* Memproses Laporan Lembur
Sesudah laporan lembur diproses, laporan lembur akan dikonfirmasi.

PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat melakukan konfirmasi laporan lembur. Laporan lembur dapat dikonfirmasi melalui menu semua laporan lembur dan laporan lembur sudah diproses. Pertama *user* harus memilih menu laporan lembur dan sistem akan menampilkan data laporan lembur. Direktur memilih laporan lembur yang ingin dikonfirmasi dan memilih konfirmasi. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi. Jika *user* memilih ya,

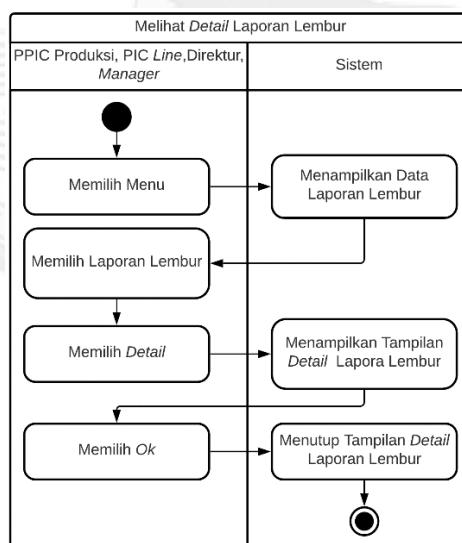
sistem akan memperbarui data dan menutup tampilan konfirmasi laporan lembur.

Gambar 4.47 merupakan *activity diagram* dari aktivitas konfirmasi laporan lembur.



Gambar 4.47 *Activity Diagram* Konfirmasi Laporan Lembur

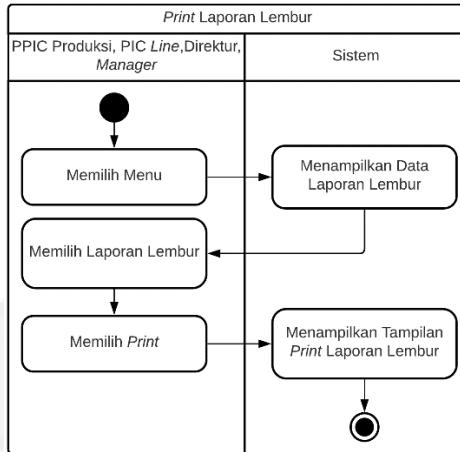
PPIC produksi, PIC *line*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat melihat *detail* laporan lembur. *User* dapat melihat *detail* laporan lembur pada semua menu laporan lembur. *User* harus memilih menu laporan lembur. Sistem akan menampilkan data laporan lembur dan *user* dapat memilih laporan lembur. *User* kemudian memilih detail dan sistem akan menampilkan tampilan *detail* laporan lembur. *User* memilih *ok*, sistem menutup tampilan *detail* laporan lembur. Gambar 4.48 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* laporan lembur.



Gambar 4.48 *Activity Diagram* Melihat *Detail* Laporan Lembur

Laporan lembur yang sudah dikonfirmasi (berstatus selesai) dapat dicetak oleh *user*. *User* yang dapat mencetak laporan lembur adalah PPIC Produksi, PIC *line*, manajer dan direktur. Untuk mencetak laporan lembur, *user* harus memilih

menu laporan lembur. Sistem akan menampilkan data laporan lembur. *User* memilih laporan lembur, memilih *print* dan sistem akan menampilkan tampilan *print* laporan lembur. Gambar 4.49 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *print* laporan lembur.

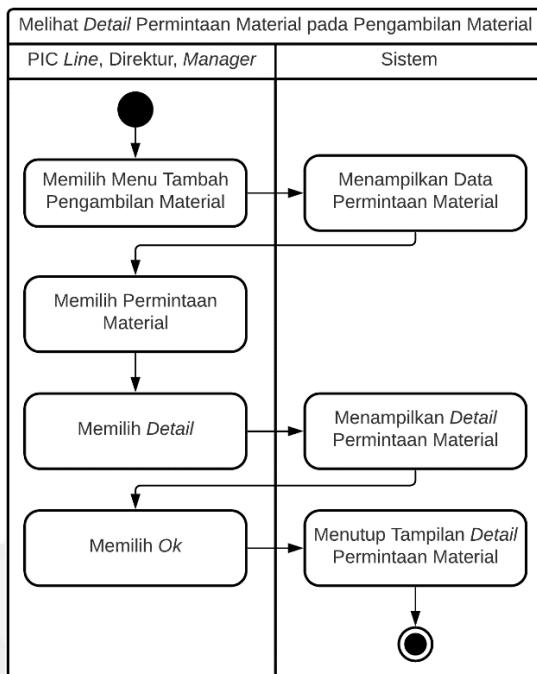


Gambar 4.49 *Activity Diagram Print Laporan Lembur*

21) Mengelola Pengambilan Material

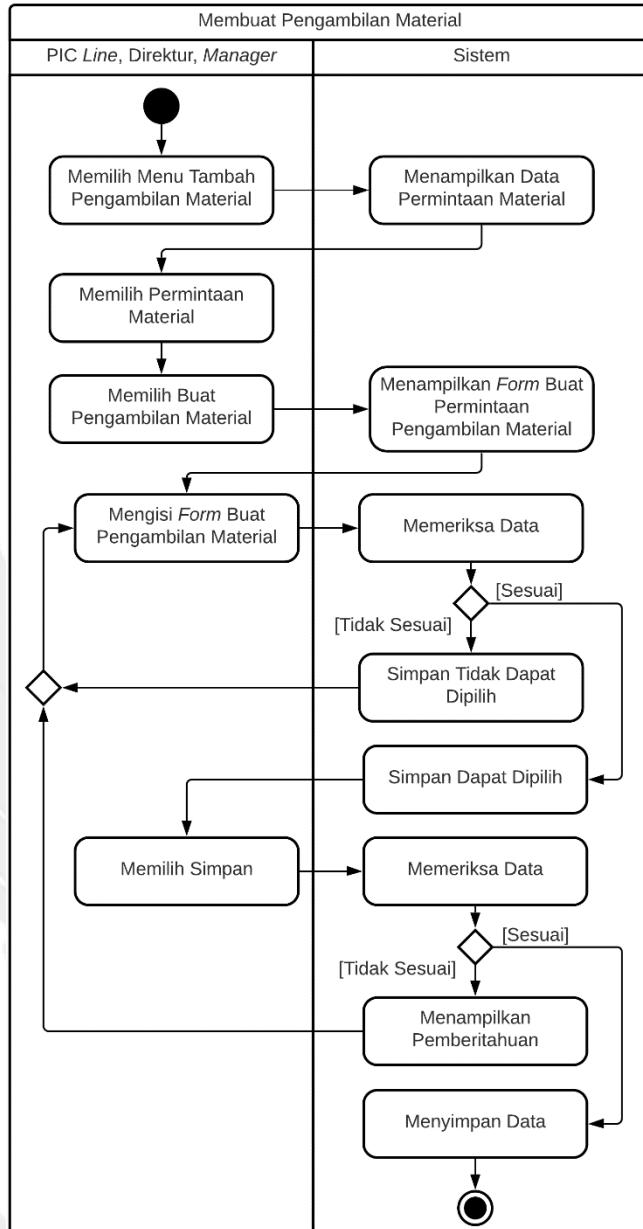
PIC *line*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola pengambilan material. Mengelola pengambilan material terdiri dari proses melihat *detail* permintaan material, membuat pengambilan material, membuat pengambilan material tambahan, *edit* pengambilan material, *delete* pengambilan material dan melihat detail pengambilan material.

Pengambilan material dapat dibuat berdasarkan permintaan material. Pada menu tambah pengambilan material *user* dapat melihat *detail* permintaan material. Sesudah *user* memilih menu tambah pengambilan material, sistem akan menampilkan data permintaan material sesuai dengan tanggal produksi. *User* dapat memilih permintaan material dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* permintaan material sesuai dengan permintaan material yang dipilih *user*. *User* memilih *ok* dan sistem akan menutup tampilan *detail* permintaan material. Gambar 4.50 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* permintaan material pada pengambilan material.



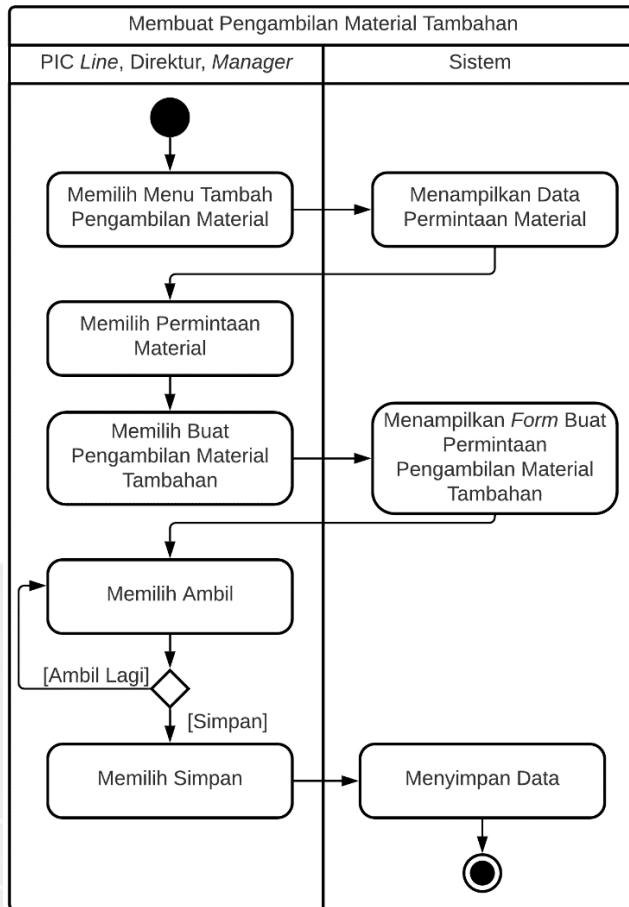
Gambar 4.50 *Activity Diagram* Melihat Detail Permintaan Material pada Pengambilan Material

Jika *user* ingin membuat pengambilan material, *user* harus memilih menu tambah pengambilan material. Sistem akan menampilkan data permintaan material dan *user* dapat memilih permintaan material mana yang ingin diambil materialnya. *User* membuat pengambilan material, sistem menampilkan *form* buat permintaan pengambilan material. *User* mengisi *form* buat pengambilan material. Sistem akan memeriksa apakah data sudah sesuai (sudah ada yang akan diambil) atau tidak. Jika tidak sesuai (belum ada pengambilan material), sistem akan membuat simpan tidak dapat dipilih dan *user* dapat mengisi *form* buat pengambilan material. Jika sudah sesuai, sistem akan membuat simpan dapat dipilih. Jika *user* memilih simpan, sistem akan memeriksa data pengambilan material. Jika data tidak sesuai dengan batasan pengambilan material, sistem akan menampilkan pemberitahuan dan *user* dapat mengisi *form* pengambilan material. Jika data sudah sesuai dengan batasan pengambilan material, sistem akan menyimpan data. Gambar 4.51 merupakan *activity diagram* dari aktivitas membuat pengambilan material.



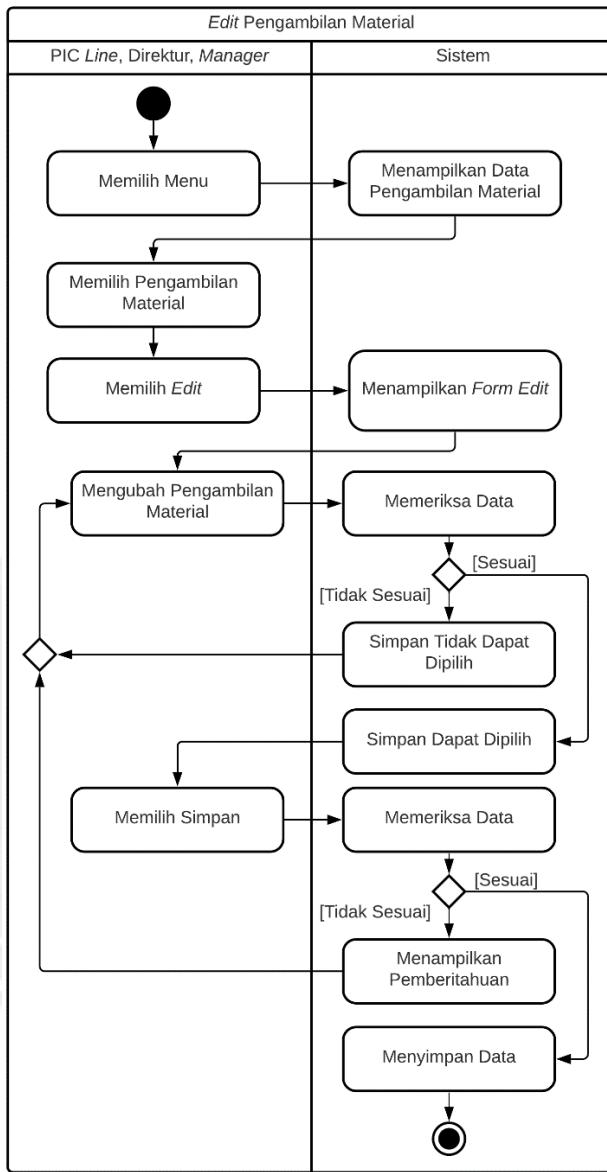
Gambar 4.51 Activity Diagram Membuat Pengambilan Material

Jika semua material pada permintaan material sudah diambil dan terdapat permintaan material tambahan, *user* dapat membuat pengambilan material tambahan. *User* memilih menu tambah pengambilan material, sistem menampilkan data permintaan material. *User* memilih permintaan material dan memilih buat pengambilan material tambahan. Sistem menampilkan *form* buat permintaan pengambilan material tambahan. Jika *user* memilih ambil, *user* dapat memilih ambil lagi atau simpan. Jika *user* memilih ambil lagi, *user* memilih ambil. Jika *user* ingin menyimpan pengambilan material tambahan, *user* memilih simpan dan sistem akan menyimpan data. Gambar 4.52 merupakan *activity diagram* dari aktivitas membuat pengambilan material tambahan.



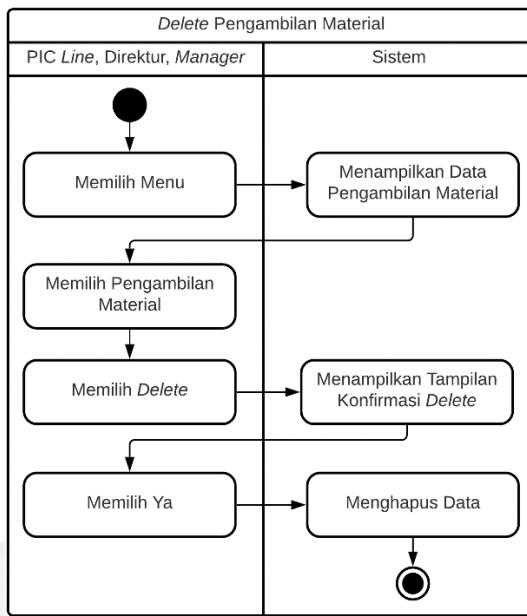
Gambar 4.52 *Activity Diagram* Membuat Pengambilan Material Tambahan

Pengambilan material yang berstatus belum diambil dapat diubah oleh *user*. Edit pengambilan material dapat dibuat pada menu semua pengambilan material atau pengambilan material belum diambil. Pertama *user* harus memilih menu dan sistem akan menampilkan data pengambilan material. *User* dapat memilih pengambilan material dan memilih *edit* pada pengambilan material yang dipilih. Sistem akan menampilkan *form edit*. Ketika *user* mengubah pengambilan material, sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai (tidak ada pengambilan), simpan tidak dapat dipilih dan *user* dapat mengubah pengambilan material. Jika data sesuai (ada pengambilan), sistem akan membuat simpan dapat dipilih. Jika *user* memilih simpan, sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai (jumlah yang akan diambil melebihi batas), sistem akan menampilkan pemberitahuan dan *user* dapat mengubah pengambilan material. Jika data sesuai (jumlah yang akan diambil kurang dari sama dengan batas), sistem akan menyimpan data. Gambar 4.53 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *edit* pengambilan material.



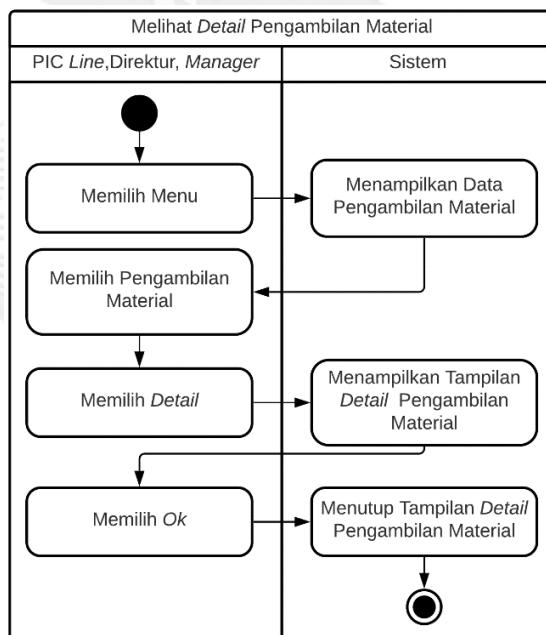
Gambar 4.53 *Activity Diagram Edit Pengambilan Material*

Pengambilan material yang berstatus belum diambil dapat dihapus oleh *user*. Hapus pengambilan material dapat dibuat pada menu semua pengambilan material atau pengambilan material belum diambil. Pertama *user* memilih menu dan sistem akan menampilkan data pengambilan material. *User* memilih pengambilan material yang ingin dihapus dan memilih *delete*. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi *delete* pengambilan material. Jika *user* memilih ya, sistem akan menghapus data dan menutup tampilan konfirmasi *delete*. Gambar 4.54 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *delete* pengambilan material.



Gambar 4.54 Activity Diagram Delete Pengambilan Material

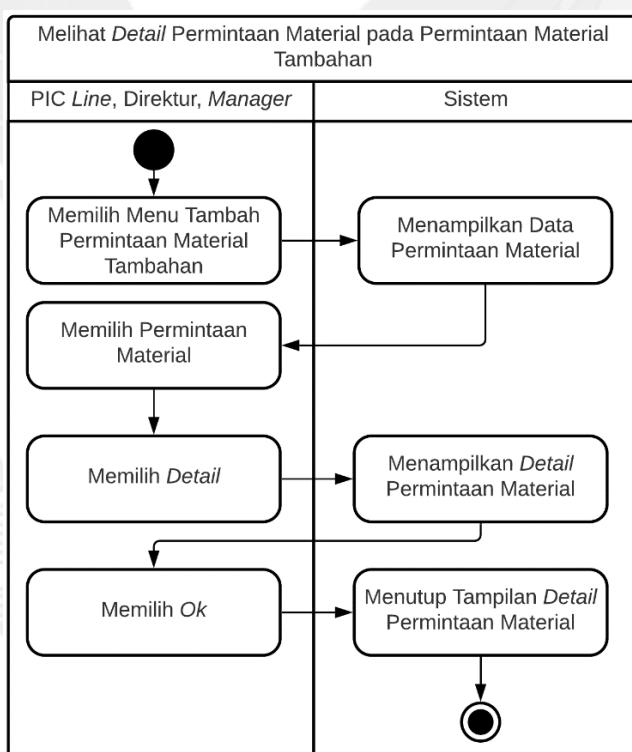
User dapat melihat *detail* pengambilan material pada semua menu pengambilan material. Untuk dapat melihat *detail* pengambilan material, user harus memilih menu pengambilan material terlebih dahulu. Sistem akan menampilkan data pengambilan material. User dapat memilih pengambilan material dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan tampilan *detail* pengambilan material. Ketika user memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail* pengambilan material. Gambar 4.55 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* pengambilan material.



Gambar 4.55 Activity Diagram Melihat Detail Pengambilan Material
22) Mengelola Permintaan Tambahan

PIC *line*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola permintaan tambahan. Mengelola permintaan tambahan terdiri dari proses melihat *detail* permintaan material, membuat permintaan tambahan, *edit* permintaan tambahan, *delete* permintaan tambahan dan melihat *detail* permintaan tambahan.

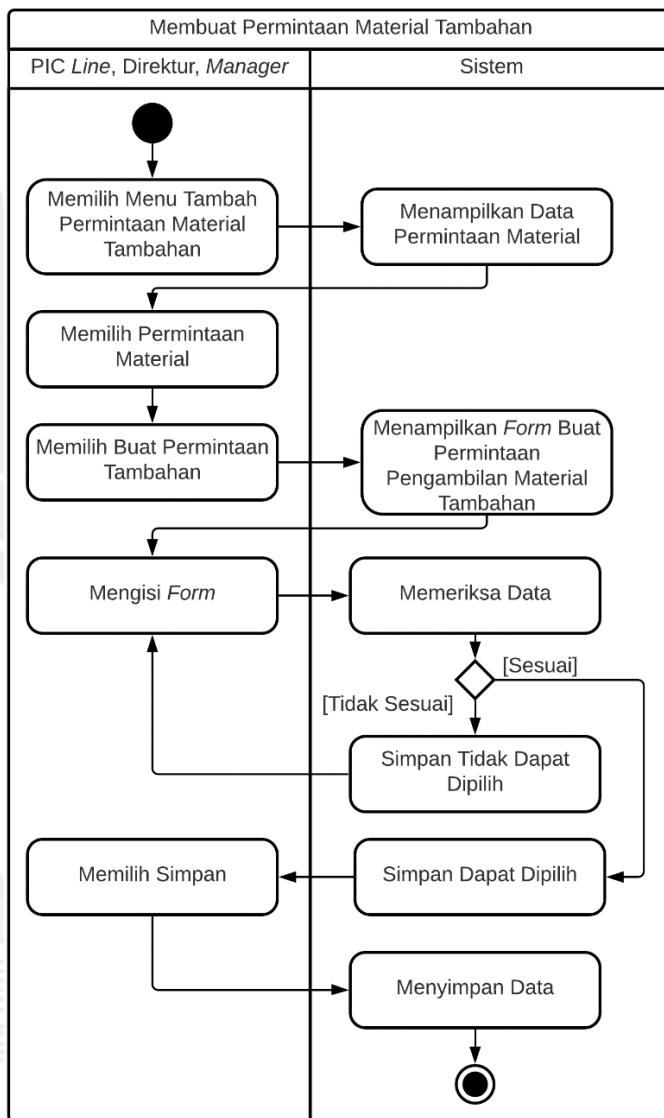
Permintaan material tambahan dapat dibuat berdasarkan permintaan material dan pengambilan material. Pada menu tambah permintaan material tambahan *user* dapat melihat *detail* permintaan material. Sesudah *user* memilih menu tambah permintaan material tambahan, sistem akan menampilkan data permintaan material sesuai dengan tanggal produksi. *User* dapat memilih permintaan material dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* permintaan material sesuai dengan permintaan material yang dipilih *user*. *User* memilih *ok* dan sistem akan menutup tampilan *detail* permintaan material. Gambar 4.56 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* permintaan material pada permintaan material tambahan.



Gambar 4.56 Activity Diagram Melihat *Detail* Permintaan Material pada Permintaan Material Tambahan

PIC *line*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat melihat *detail* permintaan material pada permintaan material tambahan. *User* dapat membuat permintaan material tambahan dengan memilih menu tambah permintaan material tambahan. Sistem akan menampilkan data permintaan material. *User* dapat memilih permintaan material dan memilih buat permintaan tambahan pada permintaan material yang dipilih. Sistem akan menampilkan *form* buat permintaan

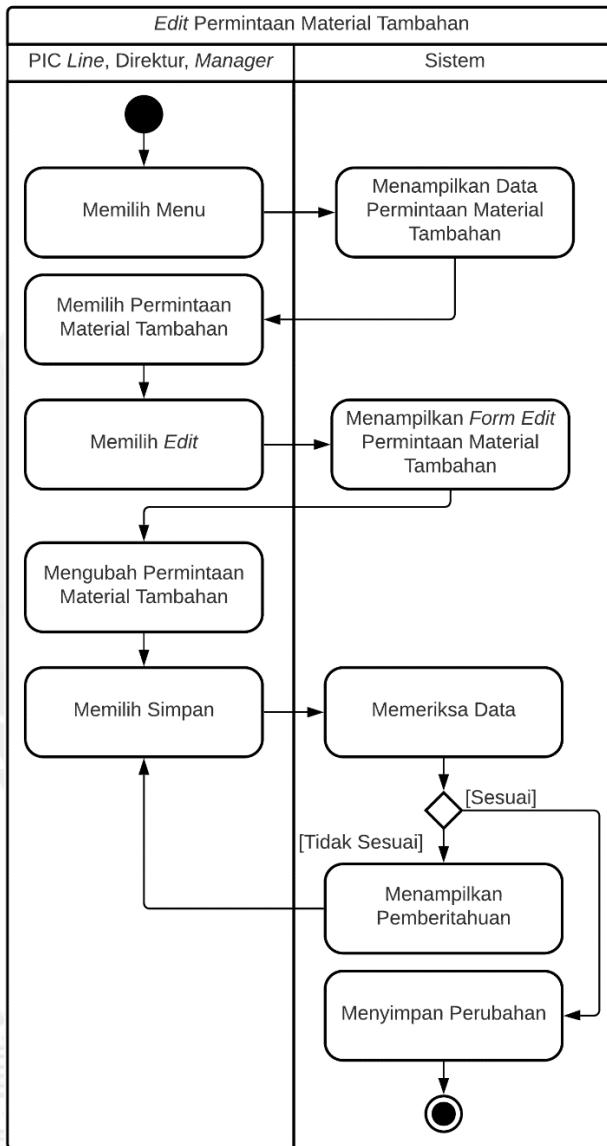
pengambilan material tambahan. Jika *user* mengisi *form*, sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai, simpan tidak dapat dipilih dan *user* dapat mengisi *form* lagi. Jika data sesuai, sistem membuat simpan dapat dipilih. Jika *user* memilih simpan, sistem akan menyimpan data permintaan material tambahan. Gambar 4.57 merupakan *activity diagram* dari aktivitas membuat permintaan material tambahan.



Gambar 4.57 Activity Diagram Membuat Permintaan Material Tambahan

PIC line, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengubah permintaan material tambahan. Permintaan material tambahan yang berstatus belum diproses adalah permintaan material tambahan yang dapat diubah. *User* dapat mengubah permintaan material tambahan pada menu semua permintaan material tambahan dan permintaan material tambahan belum diproses. Pertama *user* memilih menu dan sistem akan menampilkan data permintaan material tambahan. *User* memilih permintaan material tambahan dan memilih *edit*. Sistem akan menampilkan *form edit* permintaan material tambahan. Jika *user* mengubah

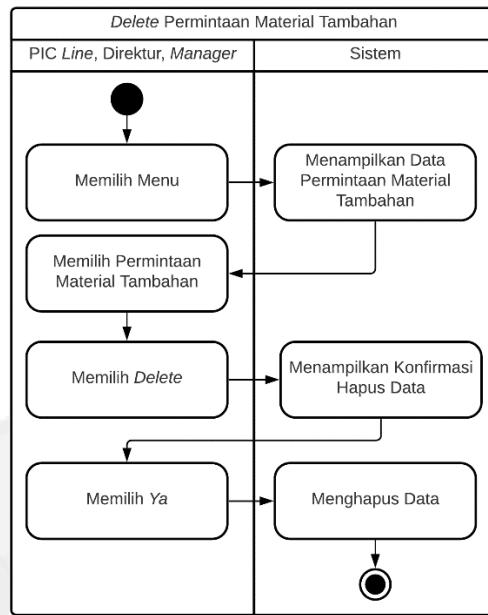
permintaan material tambahan dan memilih simpan, sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Jika data sesuai, sistem akan menyimpan perubahan. Gambar 4.58 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *edit* permintaan material tambahan.



Gambar 4.58 Activity Diagram Edit Permintaan Material Tambahan

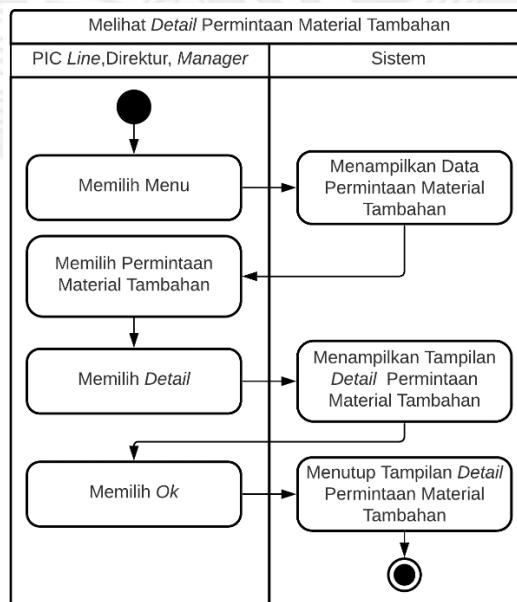
PIC line, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat menghapus permintaan material tambahan. Permintaan material tambahan yang berstatus belum diproses adalah permintaan material tambahan yang dapat dihapus. *User* dapat menghapus permintaan material tambahan pada menu semua permintaan material tambahan dan permintaan material tambahan belum diproses. *User* memilih menu permintaan material tambahan dan sistem akan menampilkan data permintaan material tambahan. *User* memilih permintaan material tambahan yang ingin dihapus dan memilih *delete*. Sistem akan menampilkan konfirmasi hapus

data. Jika *user* memilih ya, sistem akan menghapus data. Gambar 4.59 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *delete* permintaan material tambahan.



Gambar 4.59 *Activity Diagram* Delete Permintaan Material Tambahan

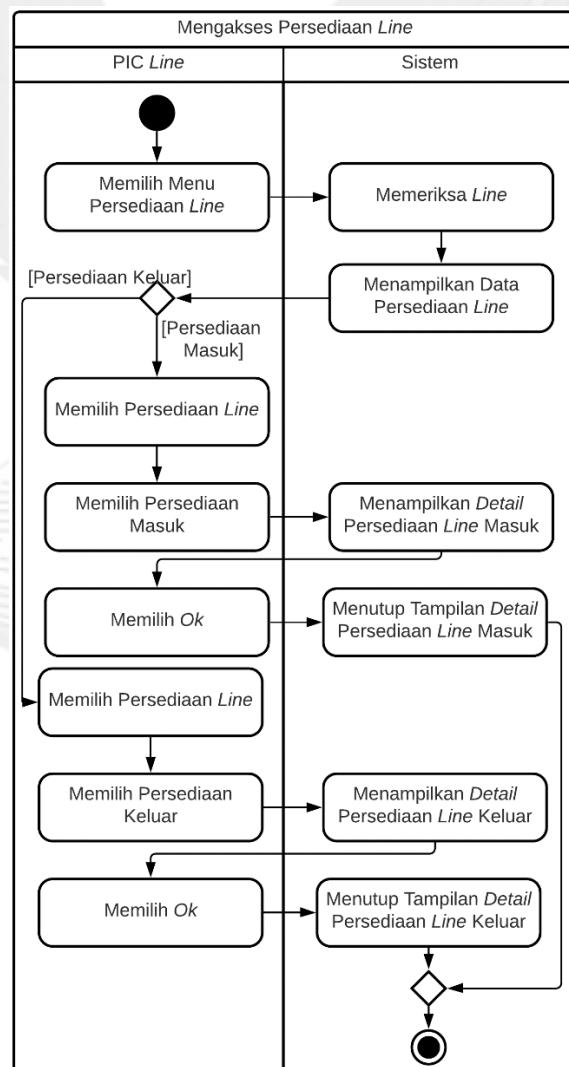
User dapat melihat *detail* permintaan material tambahan pada semua menu permintaan material tambahan. Untuk dapat melihat *detail* permintaan material tambahan, *user* harus memilih menu permintaan material tambahan terlebih dahulu. Sistem akan menampilkan data permintaan material tambahan. *User* dapat memilih permintaan material tambahan dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan tampilan *detail* permintaan material tambahan. Ketika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail* permintaan material tambahan. Gambar 4.60 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* permintaan material tambahan.



Gambar 4.60 *Activity Diagram* Melihat Detail Permintaan Material Tambahan

23) Mengakses Persediaan Line

PIC *line* merupakan *user* yang dapat mengakses persediaan *line*. PIC *line* memilih menu persediaan *line* dan sistem akan memeriksa PIC *line* tersebut merupakan PIC pada *line* apa. Sistem kemudian akan menampilkan data persediaan *line* sesuai dengan *line* PIC. PIC *line* dapat memilih ingin melihat persediaan *line* masuk atau persediaan *line* keluar. Jika PIC *line* memilih persediaan *line* masuk, PIC *line* harus memilih persediaan *line* dan memilih persediaan masuk. Sistem akan menampilkan *detail* persediaan *line* masuk. Jika PIC *line* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail* persediaan *line* masuk. Jika PIC *line* memilih persediaan *line* keluar, PIC *line* harus memilih persediaan *line* dan memilih persediaan keluar. Sistem akan menampilkan *detail* persediaan *line* keluar. Jika PIC *line* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail* persediaan *line* keluar. Gambar 4.61 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengakses persediaan *line*.

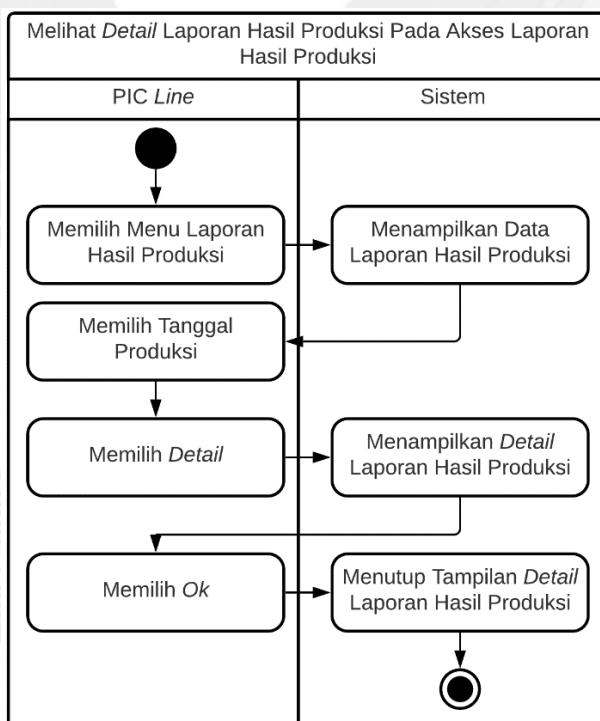


Gambar 4. 61 Activity Diagram Mengakses Persediaan Line

24) Mengakses Laporan Hasil Produksi

PIC *line* merupakan *user* yang dapat mengakses laporan hasil produksi. PIC *line* dapat mengakses *detail* hasil produksi dan *print* laporan hasil produksi. PIC *line* dapat mengakses *detail* hasil produksi di menu semua hasil produksi, hasil produksi lengkap dan hasil produksi selesai. PIC *line* dapat menggunakan fungsi *print* laporan hasil produksi di menu semua hasil produksi dan hasil produksi selesai.

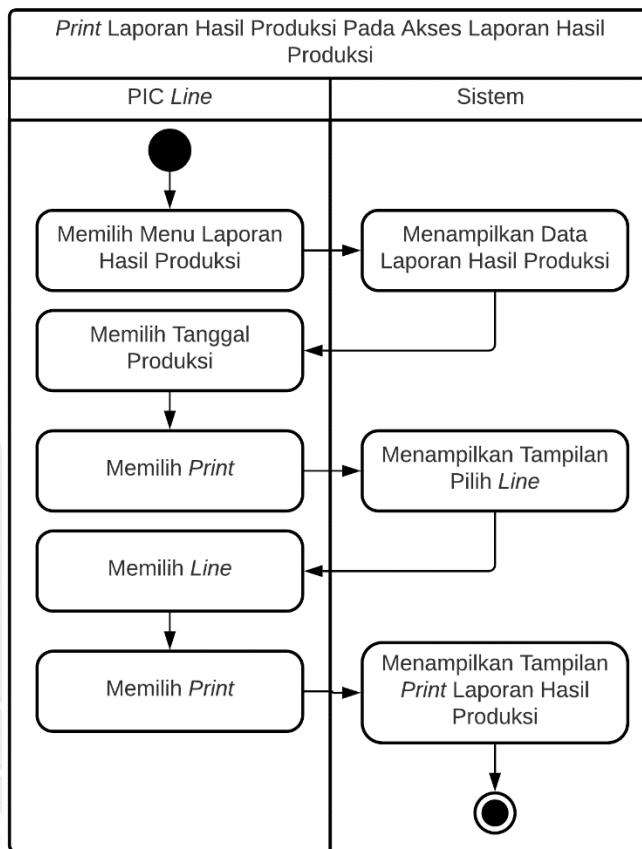
Jika *user* ingin melihat *detail* laporan hasil produksi, *user* memilih menu laporan hasil produksi. Sistem akan menampilkan data laporan hasil produksi. Pada data *user* memilih tanggal produksi yang ingin dilihat *detail*-nya dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* laporan hasil produksi. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail* laporan hasil produksi. Gambar 4.62 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* laporan hasil produksi pada akses laporan hasil produksi.



Gambar 4.62 *Activity Diagram* Melihat *Detail* Laporan Hasil Produksi pada Akses Laporan Hasil Produksi

Jika *user* ingin mencetak laporan hasil produksi, *user* dapat memilih menu laporan hasil produksi. Sistem akan menampilkan data laporan hasil produksi. *User* memilih tanggal produksi dan memilih *print*. Sistem akan menampilkan tampilan pilih *line*. *User* dapat memilih *line* dan memilih *print*. Sistem akan menampilkan tampilan *print* laporan hasil produksi sesuai dengan *line* yang

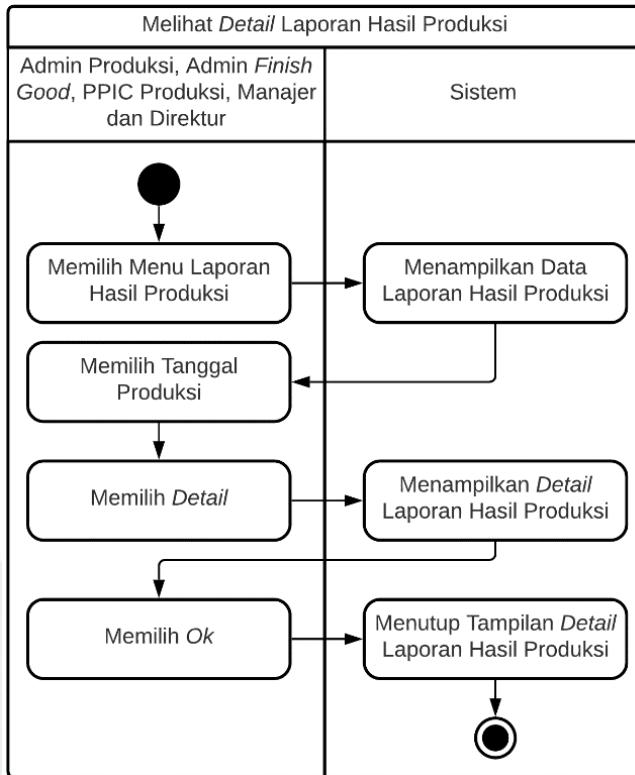
dipilih *user*. 4.63 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *print* laporan hasil produksi pada akses laporan hasil produksi.



Gambar 4.63 *Activity Diagram* Print Laporan Hasil Produksi pada Akses Laporan Hasil Produksi
25) Mengelola Laporan Hasil Produksi

Admin produksi, admin *finished good*, PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola laporan hasil produksi. Mengelola laporan hasil produksi dibagi menjadi beberapa proses, yaitu melihat *detail* laporan hasil produksi, membuat laporan hasil produksi, membuat permohonan akses laporan hasil produksi, membatalkan permohonan *edit* hasil produksi, *edit* laporan hasil produksi, konfirmasi laporan hasil produksi dan *print* laporan hasil produksi.

Admin produksi, admin *finished good*, PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengakses *detail* laporan hasil produksi. Pertama *user* memilih menu laporan hasil produksi. Sistem akan menampilkan data laporan hasil produksi. *User* dapat memilih tanggal produksi dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan tampilan *detail* laporan hasil produksi. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail* laporan hasil produksi. 4.64 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* laporan hasil produksi.

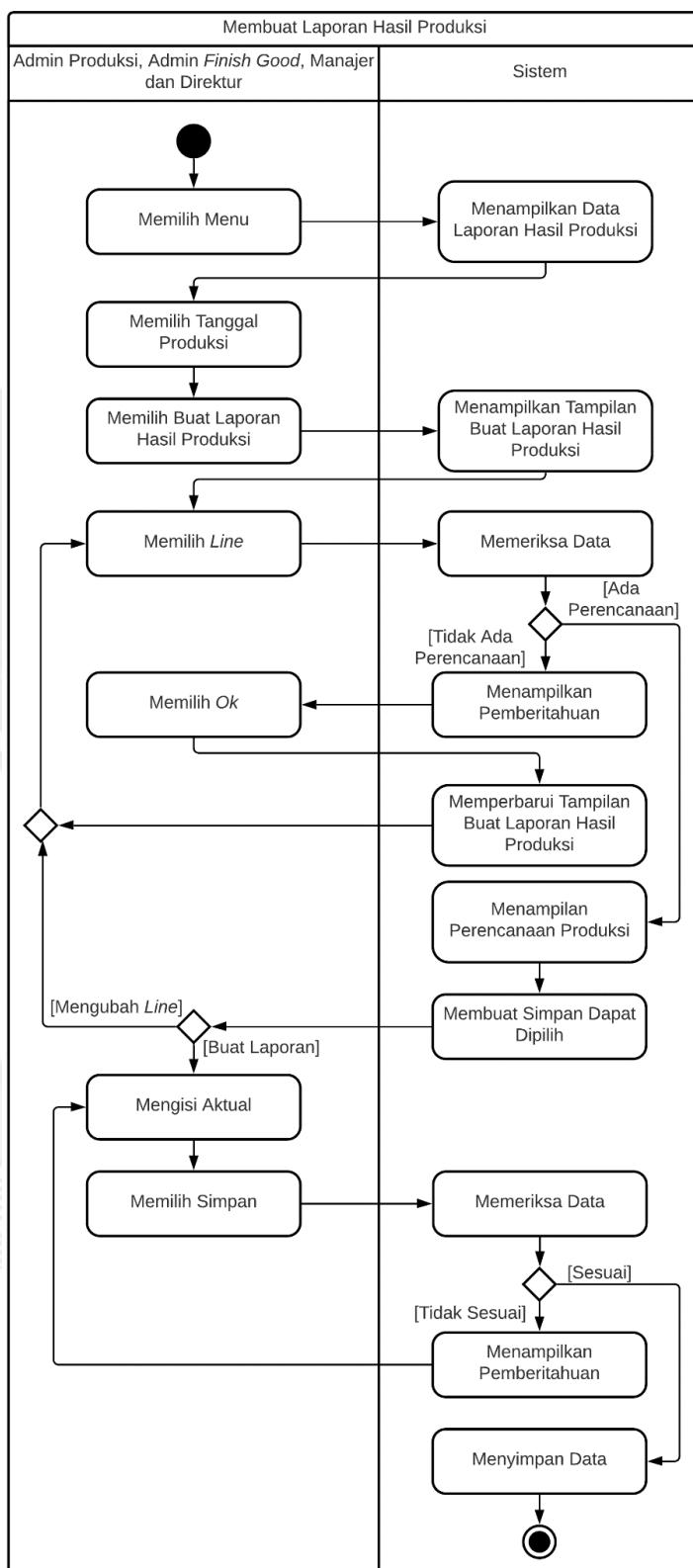


Gambar 4.64 *Activity Diagram Melihat Detail Laporan Hasil Produksi*

Admin produksi, admin *finished good*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat membuat laporan hasil produksi. Buat laporan hasil produksi dapat dilakukan *user* melalui menu tambah laporan hasil produksi dan semua laporan hasil produksi. Pertama *user* memilih menu laporan hasil produksi dan sistem akan menampilkan data laporan hasil produksi. *User* memilih tanggal produksi dan memilih buat laporan hasil produksi pada tanggal produksi yang dipilih. Sistem menampilkan tampilan buat laporan hasil produksi. *User* memilih *line* mana yang akan dibuatkan perencanaan produksi. *User* akan memeriksa perencanaan produksi untuk *line* yang dipilih. Jika *line* yang dipilih tidak memiliki perencanaan produksi, sistem akan menampilkan pemberitahuan. *User* memilih *ok*, sistem akan memperbarui tampilan buat laporan hasil produksi dan *user* dapat memilih *line* kembali. Jika *line* yang dipilih memiliki perencanaan produksi, sistem akan menampilkan perencanaan produksi dan membuat simpan dapat dipilih.

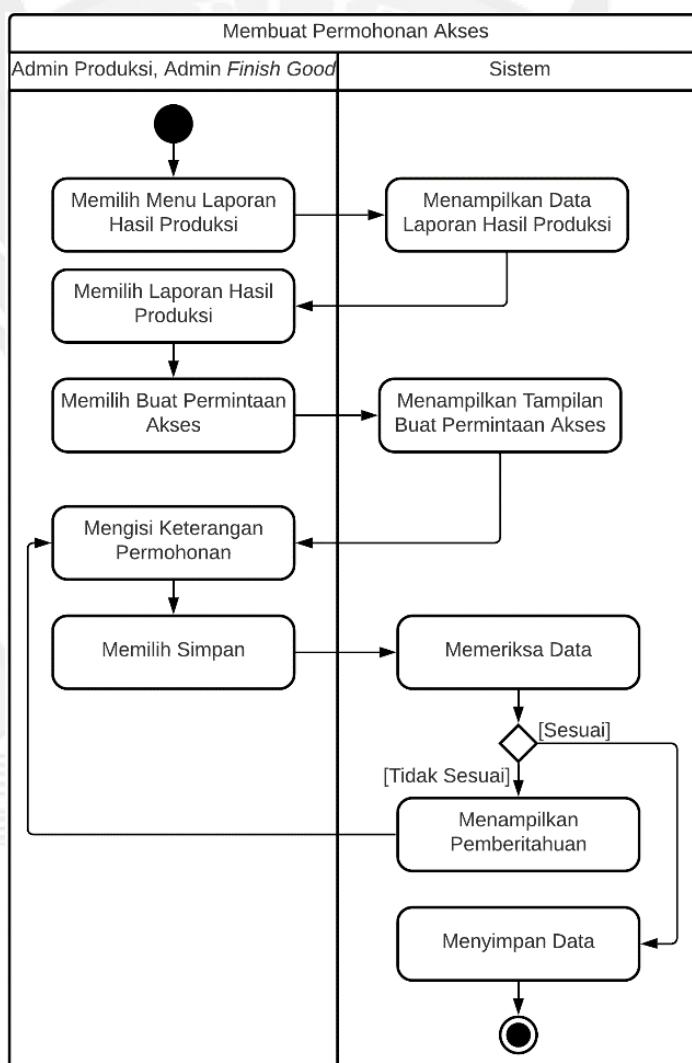
User dapat memilih ingin mengubah *line* atau membuat laporan hasil produksi untuk *line* yang sudah dipilih. Jika *user* memilih mengubah *line*, *user* dapat memilih *line*. Jika *user* memilih buat laporan, *user* mengisi aktual dan memilih simpan. Sistem akan memeriksa data sudah sesuai (semua perencanaan produksi untuk *line* yang dipilih sudah terisi aktualnya) atau tidak (ada aktual yang belum terisi). Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan dan

user dapat mengisi aktual. Jika data selesai, sistem akan menyimpan data. 4.65 merupakan *activity diagram* dari aktivitas membuat laporan hasil produksi.



Gambar 4.65 *Activity Diagram* Membuat Laporan Hasil Produksi
 Laporan hasil produksi yang telah dibuat dapat diubah. Jika admin produksi atau admin *finished good* ingin mengubah laporan hasil produksi, mereka harus membuat permohonan akses terlebih dahulu. Permohonan akses

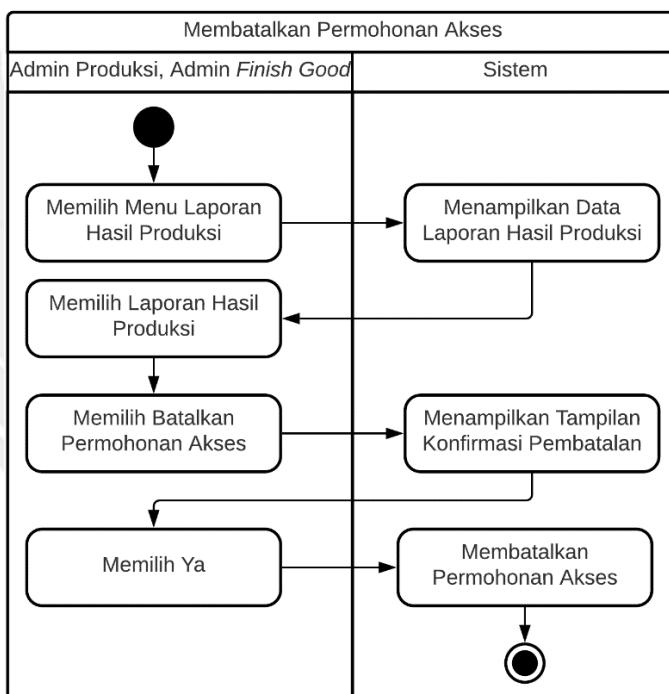
dapat dibuat melalui menu tambah laporan hasil produksi, semua laporan hasil produksi atau laporan hasil produksi lengkap. Pertama *user* memilih menu laporan hasil produksi. Sistem akan menampilkan data laporan hasil produksi. *User* memilih laporan hasil produksi dan memilih buat permintaan akses. Sistem akan menampilkan tampilan buat permintaan akses. *User* mengisi keterangan permohonan dan memilih simpan. Sistem akan memeriksa data apakah sesuai atau tidak. Jika data tidak sesuai (keterangan tidak terisi), sistem akan menampilkan pemberitahuan dan *user* dapat mengisi keterangan permohonan. Jika data sesuai (keterangan terisi), sistem akan menyimpan data. Gambar 4.66 merupakan *activity diagram* dari aktivitas membuat permohonan akses.



Gambar 4.66 *Activity Diagram* Membuat Permohonan Akses

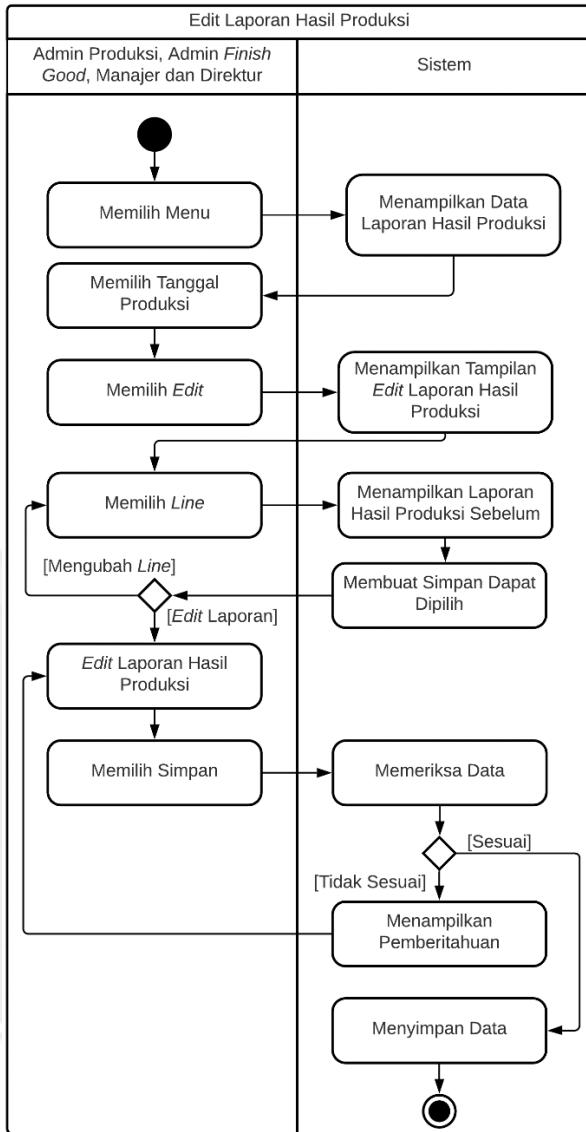
Permohonan akses untuk mengedit laporan hasil produksi yang dibuat oleh admin produksi atau admin *finished good* dapat dibatalkan. Permohonan akses yang dapat dibatalkan adalah permohonan akses yang belum diproses oleh manajer atau direktur. Pembatalan permohonan akses dapat dilakukan oleh admin produksi atau admin *finished good* melalui menu tambah laporan perencanaan

produksi, semua laporan perencanaan produksi atau laporan hasil produksi lengkap. Untuk membatalkan permohonan akses, *user* harus memilih menu laporan hasil produksi terlebih dahulu. Kemudian sistem akan menampilkan data laporan hasil produksi. *User* dapat memilih laporan hasil produksi dan memilih batalkan permohonan akses. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi pembatalan. Jika *user* memilih ya, sistem akan membatalkan permohonan akses. Gambar 4.67 merupakan *activity diagram* dari aktivitas membatalkan permohonan akses.



Gambar 4.67 *Activity Diagram* Membatalkan Permohonan Akses

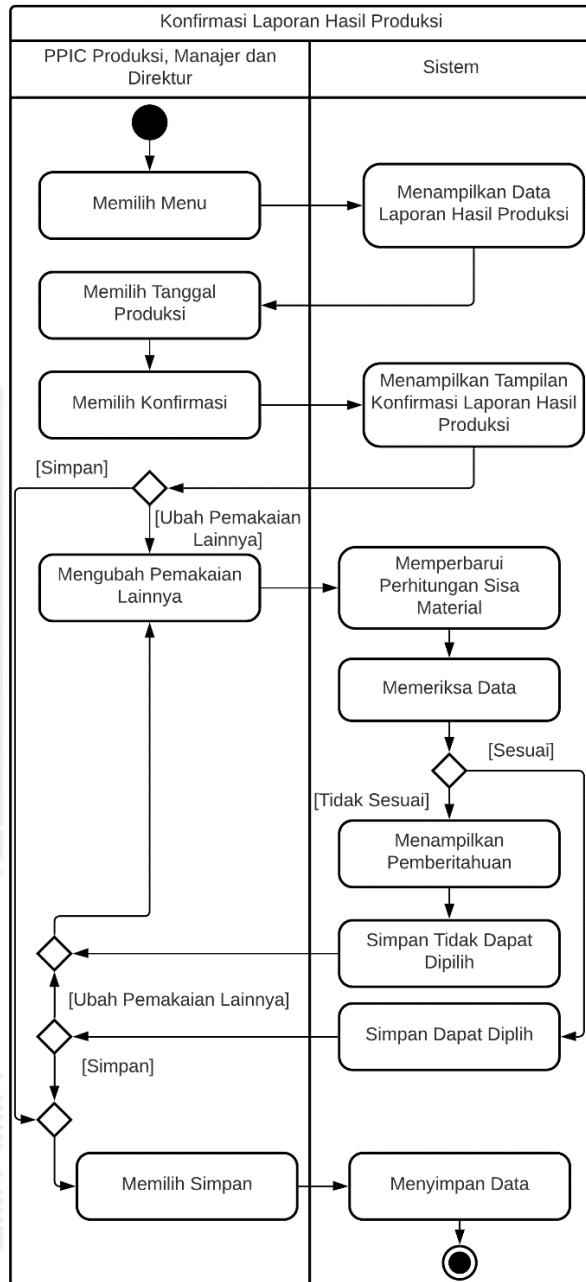
Jika permohonan akses yang dibuat sudah disetujui oleh manajer atau direktur, *user* dapat mengedit laporan hasil produksi. Pertama *user* memilih menu dan sistem menampilkan data laporan hasil produksi. *User* memilih tanggal dan memilih *edit*. Sistem akan menampilkan tampilan *edit* laporan hasil produksi. Jika *user* memilih *line*, sistem akan menampilkan laporan hasil produksi sebelum dan sistem akan membuat simpan dapat dipilih. Jika *user* ingin mengubah *line*, *user* dapat memilih *line*. Jika *user* ingin *edit* laporan, *user* dapat langsung mengedit laporan dan memilih simpan. Sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan dan *user* dapat mengedit laporan. Jika data sesuai (aktual tidak ada yang kosong), sistem akan menyimpan data laporan yang terbaru. Gambar 4.68 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *edit* laporan hasil produksi.



Gambar 4.68 Activity Diagram Edit Laporan Hasil Produksi

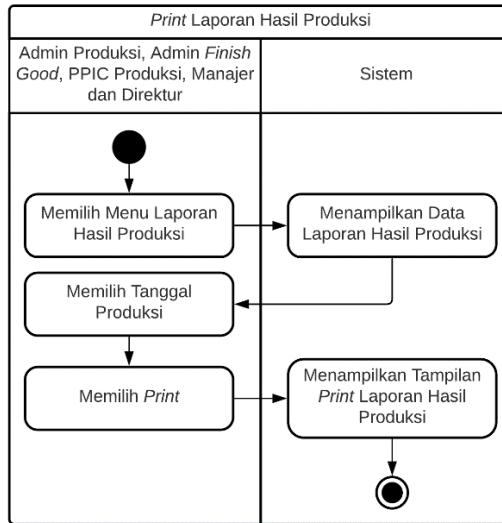
Jika laporan hasil produksi sudah lengkap, laporan hasil produksi akan dikonfirmasi. PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat melakukan konfirmasi laporan hasil produksi. Pertama *user* memilih menu dan sistem akan menampilkan data laporan hasil produksi. *User* memilih tanggal produksi dan memilih konfirmasi. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi laporan hasil produksi. Jika *user* ingin menyimpan data, *user* dapat memilih simpan dan sistem akan menyimpan data. Jika *user* ingin mengubah pemakaian lainnya, *user* dapat langsung mengubah pemakaian lainnya. Sistem akan memperbarui perhitungan sisa material dan memeriksa data. Jika data tidak sesuai (sisa material ada yang minus), sistem akan menampilkan pemberitahuan dan *user* dapat mengubah pemakaian lainnya. Jika data sesuai (sisa material tidak minus), sistem akan membuat simpan dapat dipilih. Kemudian jika *user* ingin mengubah pemakaian lainnya, *user* dapat langsung mengubah pemakaian lainnya. Jika *user*

ingin menyimpan data, *user* dapat memilih simpan dan sistem akan menyimpan data. Gambar 4.69 merupakan *activity diagram* dari aktivitas konfirmasi laporan hasil produksi.



Gambar 4.69 *Activity Diagram* Konfirmasi Laporan Hasil Produksi
Laporan hasil produksi yang berstatus sudah selesai (sudah dikonfirmasi)

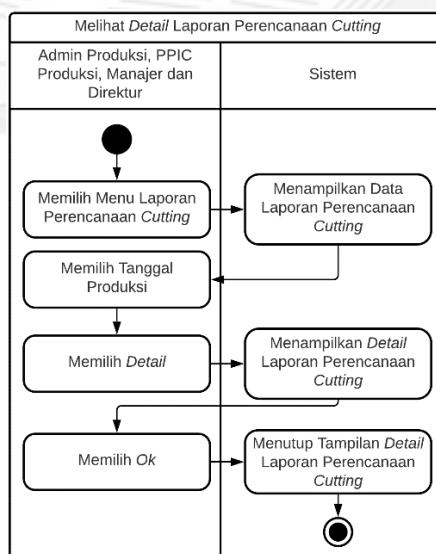
dapat dicetak oleh *user*. Semua *user* dapat mencetak laporan hasil produksi. *User* dapat mencetak laporan hasil produksi melalui menu semua laporan hasil produksi dan laporan hasil produksi selesai. *User* dapat mencetak laporan hasil produksi dengan memilih menu laporan hasil produksi. Sistem akan menampilkan data laporan hasil produksi. *User* dapat memilih tanggal produksi dan memilih *print*. Sistem akan menampilkan tampilan *print* laporan hasil produksi. Gambar 4.70 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *print* laporan hasil produksi.



Gambar 4.70 Activity Diagram Print Laporan Hasil Produksi

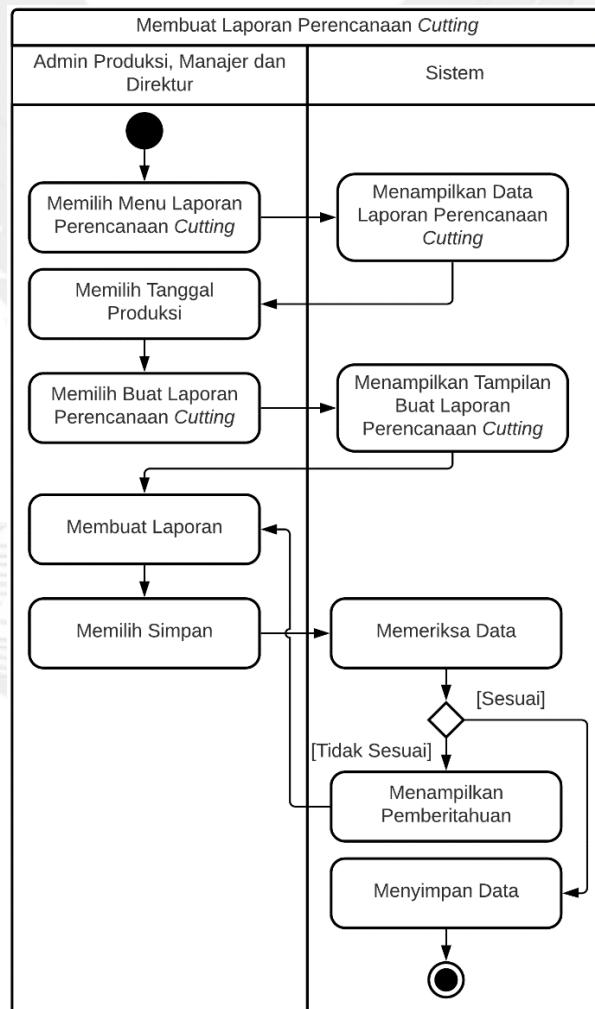
26) Mengelola Laporan Perencanaan Cutting

Admin produksi, PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola perencanaan *cutting*. *User* dapat melihat *detail* laporan perencanaan *cutting*, menambahkan laporan perencanaan *cutting*, *edit* laporan perencanaan *cutting* dan konfirmasi laporan perencanaan *cutting*. Semua *user* yang dapat mengelola laporan perencanaan *cutting* dapat melihat *detail* laporan perencanaan *cutting*. *Detail* laporan perencanaan *cutting* dapat diakses melalui semua menu laporan perencanaan *cutting*. Pertama *user* memilih menu laporan perencanaan *cutting*. Sistem akan menampilkan data laporan perencanaan *cutting*. *User* memilih tanggal produksi, memilih *detail* dan sistem akan menampilkan *detail* laporan perencanaan *cutting*. *User* memilih *ok* dan sistem akan menutup tampilan *detail* laporan perencanaan *cutting*. Gambar 4.71 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* laporan perencanaan *cutting*.



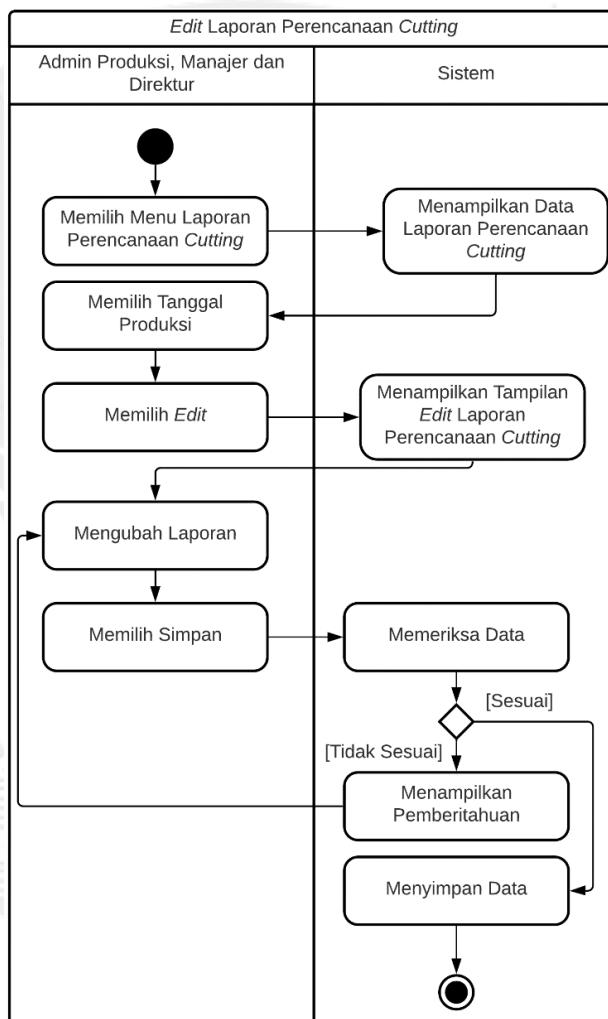
Gambar 4.71 Activity Diagram Melihat Detail Laporan Perencanaan Cutting

Admin produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat membuat laporan perencanaan *cutting*. *User* dapat membuat laporan perencanaan *cutting* melalui menu semua laporan perencanaan *cutting* atau menu belum ada laporan perencanaan *cutting*. Untuk membuat perencanaan *cutting*, *user* dapat memilih menu laporan perencanaan *cutting* dan sistem akan menampilkan data laporan perencanaan *cutting*. *User* memilih tanggal produksi dan memilih buat laporan perencanaan *cutting*. Sistem akan menampilkan tampilan buat laporan perencanaan *cutting*. *User* membuat laporan dan memilih simpan. Sistem akan memeriksa data apakah sesuai atau tidak. Jika data tidak sesuai (ada jumlah aktual yang tidak diisi), sistem akan menampilkan pemberitahuan dan *user* dapat membuat laporan. Jika data sesuai (semua jumlah aktual terisi), sistem akan menyimpan data. Gambar 4.72 merupakan *activity diagram* dari aktivitas membuat laporan perencanaan *cutting*.



Gambar 4.72 *Activity Diagram* Membuat Laporan Perencanaan *Cutting*
 Admin produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat *edit* laporan perencanaan *cutting*. Laporan perencanaan *cutting* yang dapat diubah adalah laporan perencanaan *cutting* yang berstatus sudah ada laporan. Laporan

perencanaan *cutting* dapat diubah melalui menu semua laporan perencanaan *cutting* dan laporan perencanaan *cutting* sudah ada laporan. Pertama *user* memilih menu laporan perencanaan *cutting* dan sistem menampilkan data laporan perencanaan *cutting*. *User* memilih tanggal produksi dan memilih *edit*. Sistem akan menampilkan tampilan *edit* laporan perencanaan *cutting*. *User* mengubah laporan dan memilih simpan. Sistem akan memeriksa data apakah sesuai atau tidak. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan dan *user* dapat mengubah laporan. Jika data sesuai, sistem akan menyimpan data. Gambar 4.73 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *edit* laporan perencanaan *cutting*.

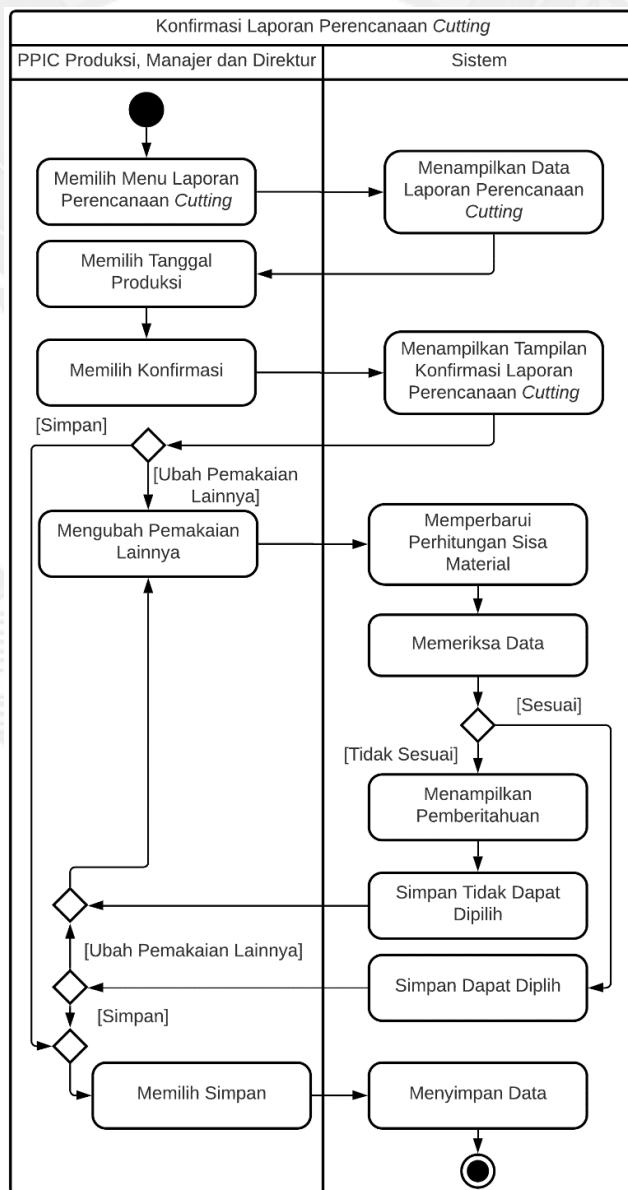


Gambar 4.73 *Activity Diagram Edit Laporan Perencanaan Cutting*

Sesudah laporan perencanaan *cutting* dibuat, laporan perencanaan *cutting* akan dikonfirmasi oleh PPIC produksi. Selain PPIC produksi, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat melakukan konfirmasi laporan perencanaan *cutting*. Pertama *user* memilih menu laporan perencanaan *cutting* dan sistem menampilkan data laporan perencanaan *cutting*. *User* memilih tanggal produksi dan memilih konfirmasi. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi laporan

perencanaan *cutting*. Jika *user* ingin menyimpan data, *user* memilih simpan dan sistem akan menyimpan data. Jika *user* ingin mengubah pemakaian material, *user* dapat langsung mengubah pemakaian material. Sistem akan memperbarui perhitungan sisa material dan memeriksa data.

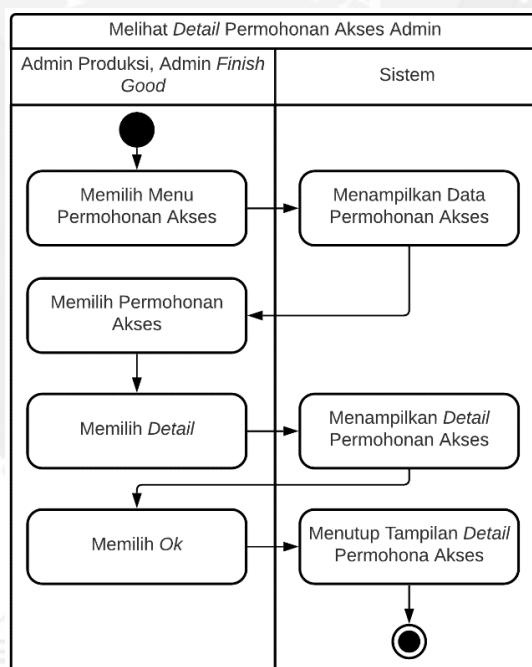
Jika data tidak sesuai (sisa material ada yang minus), sistem akan menampilkan pemberitahuan dan simpan tidak dapat dipilih. Jika data sesuai (tidak ada sisa material yang minus), sistem akan membuat simpan dapat dipilih dan *user* dapat memilih ingin mengubah pemakaian lainnya atau menyimpan data. Jika *user* memilih ubah pemakaian lainnya, *user* dapat langsung mengubah pemakaian lainnya. Jika *user* ingin menyimpan data, *user* dapat langsung memilih simpan dan sistem akan menyimpan data perubahan. Gambar 4.74 merupakan *activity diagram* dari aktivitas konfirmasi laporan perencanaan *cutting*.



Gambar 4.74 Activity Diagram Konfirmasi Laporan Perencanaan *Cutting*

27) Mengakses Permohonan Akses

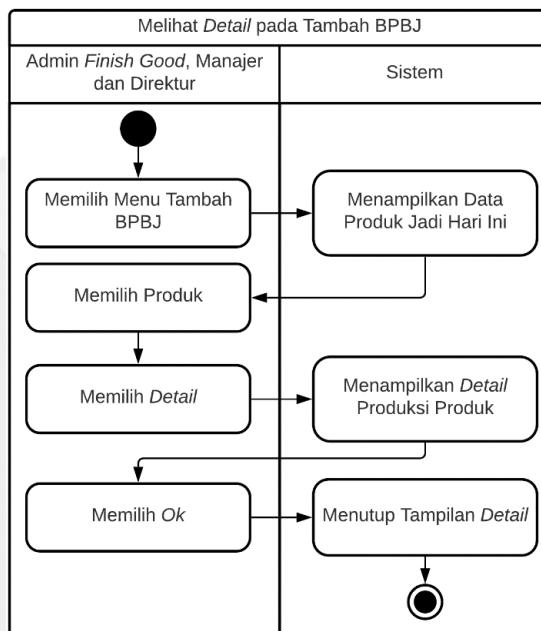
Admin produksi dan admin *finished good* merupakan *user* yang dapat mengakses permohonan akses. *User* dapat melihat *detail* permohonan akses melalui menu semua permohonan akses, permohonan akses belum disetujui, permohonan akses disetujui, permohonan akses tidak disetujui dan permohonan akses selesai. Pertama *user* memilih menu permohonan akses, sistem menampilkan data permohonan akses. *User* memilih permohonan akses dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* permohonan akses. *User* memilih *ok* dan sistem akan menutup tampilan *detail* permohonan akses. Gambar 4.75 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* permohonan akses admin.



Gambar 4.75 Activity Diagram Melihat Detail Permohonan Akses Admin
28) Mengelola BPBJ

Admin *finished good*, direktur dan manajer merupakan *user* yang dapat mengelola Bukti Penerimaan Barang Jadi (BPBJ). BPBJ terdiri dari BPBJ yang belum diproses, BPBJ yang sedang diproses dan BPBJ yang sudah selesai. BPBJ yang belum diproses adalah BPBJ yang produknya belum dimasukkan ke dalam surat jalan. BPBJ yang sedang diproses adalah BPBJ yang produknya sudah ada di surat jalan tetapi belum semuanya. BPBJ yang selesai adalah BPBJ yang keseluruhan produknya sudah ada di surat jalan. *User* dapat melihat *detail* produksi produk, tambah BPBJ, *detail* BPBJ, edit BPBJ, hapus BPBJ, *detail* item surat jalan dan *print* BPBJ.

Detail produksi produk berisi data produk jadi yang seharusnya diterima oleh gudang barang jadi hari ini. *User* dapat melihat *detail* produksi produk dengan memilih menu tambah BPBJ. Sistem akan menampilkan data produk jadi yang akan diterima gudang *finished good* hari ini. *User* dapat memilih produk dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* produksi produk. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail* produksi produk. Gambar 4.76 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* pada tambah BPBJ.

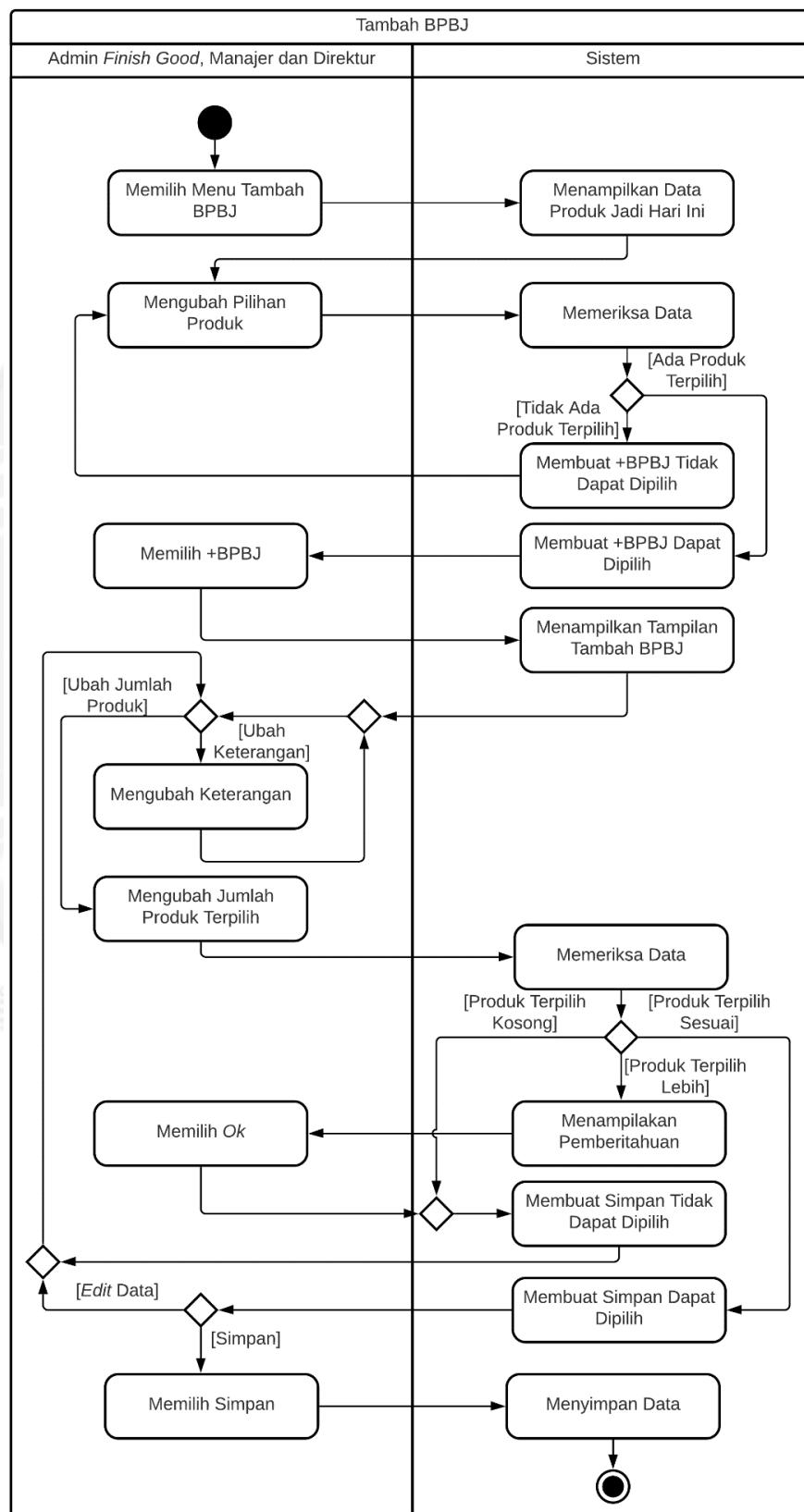


Gambar 4.76 *Activity Diagram* Melihat *Detail* pada Tambah BPBJ
User dapat menambahkan BPBJ dengan memilih menu tambah BPBJ.

Sistem akan menampilkan data produk jadi hari ini. *User* harus memilih produk terlebih dahulu dengan mengubah produk terpilih dan sistem akan memeriksa data. Jika tidak ada produk terpilih, sistem akan membuat +BPBJ tidak dapat dipilih dan *user* dapat mengubah pilihan produk. Jika ada produk terpilih, sistem akan membuat +BPBJ dapat dipilih dan *user* memilih +BPBJ. Sistem akan menampilkan tampilan +BPBJ dan *user* dapat memilih ingin mengubah keterangan atau mengubah jumlah produk. Jika *user* memilih ubah keterangan, *user* dapat langsung mengubah keterangan. Kemudian *user* dapat memilih ubah keterangan atau ubah jumlah produk. Jika *user* memilih ubah jumlah produk, *user* dapat mengubah jumlah produk terpilih.

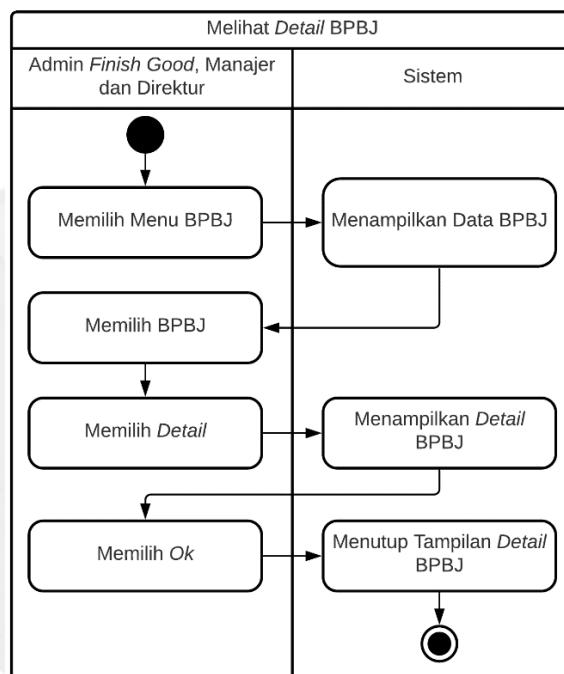
Setiap jumlah produk terpilih berubah, sistem akan memeriksa data. Jika produk terpilih kosong, sistem akan membuat simpan tidak dapat dipilih. Jika produk terpilih melebihi batas, sistem akan menampilkan pemberitahuan. *User* memilih *ok* dan sistem akan membuat simpan tidak dapat dipilih. Jika produk

terpilih sesuai, sistem akan membuat simpan dapat dipilih. *User* kemudian dapat memilih ingin mengedit data atau ingin menyimpan data. Jika *user* memilih edit data, *user* harus menjalankan proses seperti sebelumnya. Jika *user* ingin menyimpan data, *user* dapat memilih simpan dan sistem akan menyimpan data BPBJ. Gambar 4.77 merupakan *activity diagram* dari aktivitas tambah BPBJ.



Gambar 4.77 Activity Diagram Tambah BPBJ

User dapat melihat *detail* BPBJ pada menu semua BPBJ, BPBJ belum diproses, BPBJ sedang diproses dan BPBJ selesai. User memilih menu BPBJ dan sistem akan menampilkan data BPBJ. User memilih BPBJ yang ingin dilihat *detail*-nya dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* BPBJ. Jika user memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail* BPBJ. Gambar 4.78 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* BPBJ.

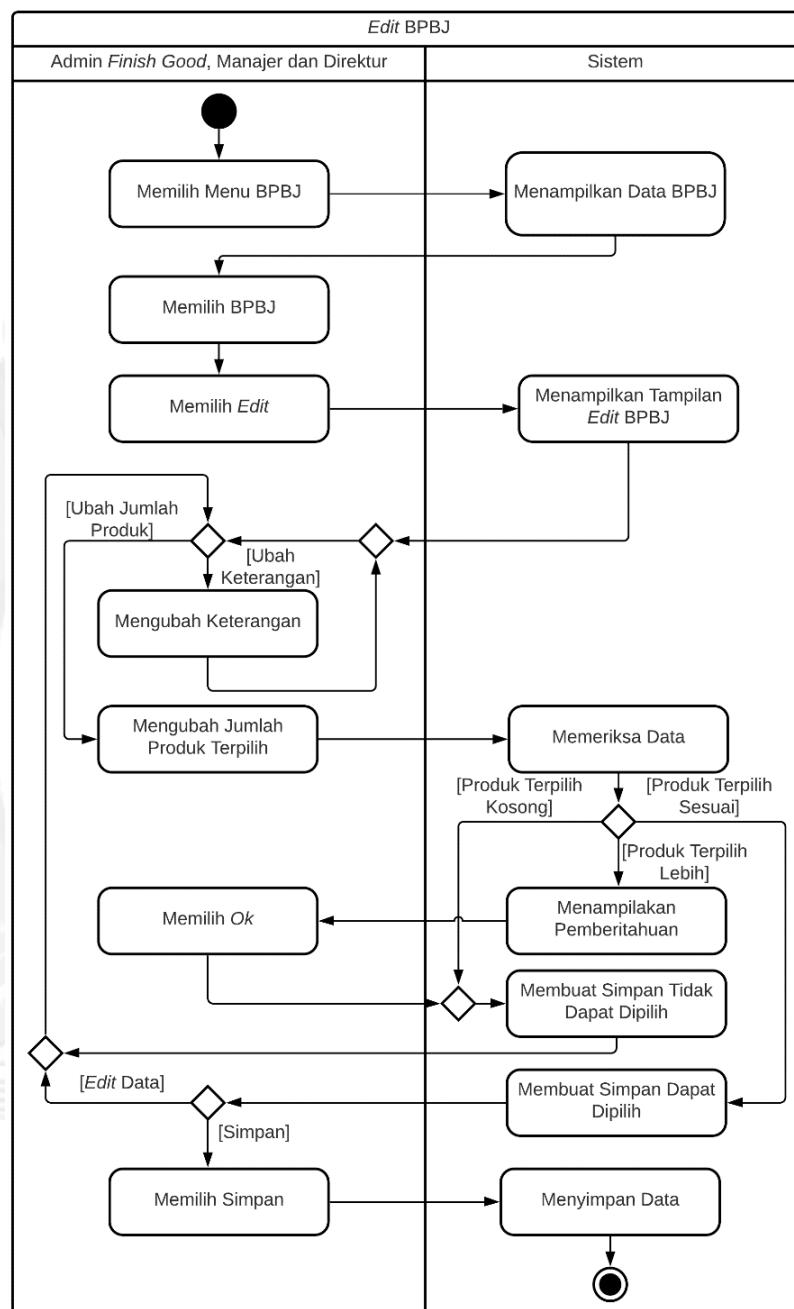


Gambar 4.78 Activity Diagram Melihat Detail BPBJ

BPBJ yang berstatus belum diproses merupakan BPBJ yang dapat diubah. User dapat mengubah BPBJ melalui menu semua BPBJ dan BPBJ yang belum diproses. Proses awal dalam mengubah BPBJ adalah user memilih menu BPBJ. Sistem akan menampilkan data BPBJ. Pada data BPBJ, user memilih BPBJ yang ingin diubah dan memilih *edit*. Sistem akan menampilkan tampilan *edit* BPBJ. Jika user ingin mengubah keterangan, user dapat langsung mengubah keterangan. Jika user ingin mengubah jumlah produk, user dapat langsung mengubah jumlah produk terpilih.

Sistem akan memeriksa data jumlah produk terpilih. Jika ada produk terpilih yang kosong, user akan membuat simpan tidak dapat dipilih. Jika produk terpilih melebihi batas yang ada, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Jika user memilih *ok* pada pemberitahuan, sistem akan membuat simpan tidak dapat dipilih. Jika simpan tidak dapat dipilih, user dapat mengubah data lagi. Jika produk terpilih sesuai (produk terpilih tidak kosong dan tidak melebihi batas), sistem akan membuat simpan dapat dipilih. User dapat memilih ingin mengedit

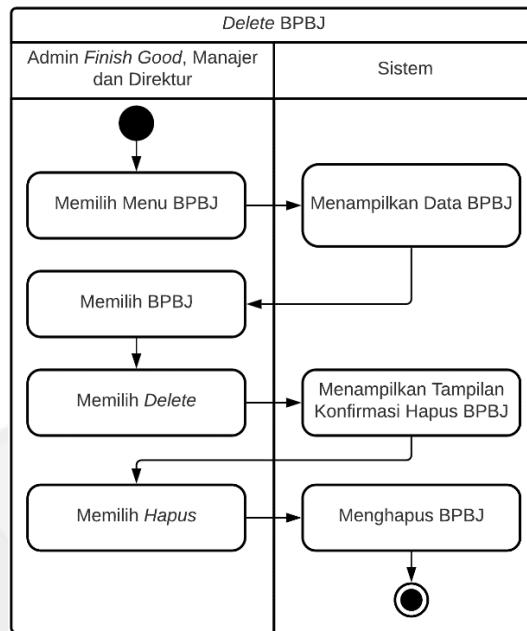
data atau menyimpan data. Jika *user* ingin mengedit data, *user* dapat memilih ingin mengubah keterangan atau jumlah produk terpilih dan *user* akan melalui proses *edit* data seperti sebelumnya. Jika *user* ingin menyimpan data, *user* memilih simpan dan sistem akan menyimpan data perubahan. Gambar 4.79 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *edit* BPBJ.



Gambar 4.79 Activity Diagram Edit BPBJ

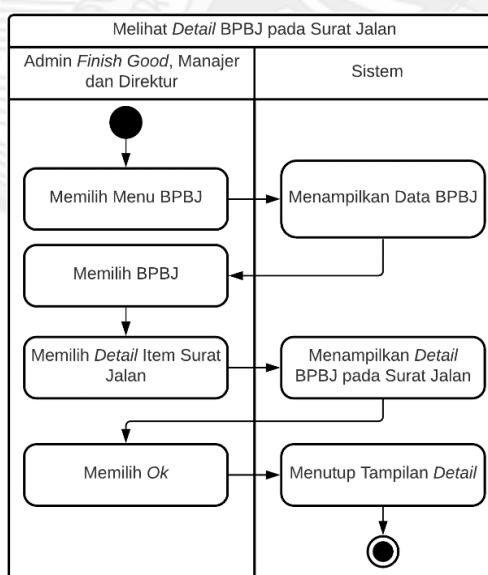
Selain dapat diubah, BPBJ yang berstatus belum diproses juga dapat dihapus. *User* dapat menghapus BPBJ pada menu semua BPBJ atau BPBJ yang belum diproses. *User* memilih menu BPBJ dan sistem akan menampilkan data BPBJ. *User* memilih BPBJ yang ingin dihapus dan memilih *delete*. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi hapus BPBJ. Jika *user* memilih hapus, sistem

akan menghapus BPBJ dan menutup tampilan konfirmasi hapus BPBJ. Gambar 4.80 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *delete* BPBJ.



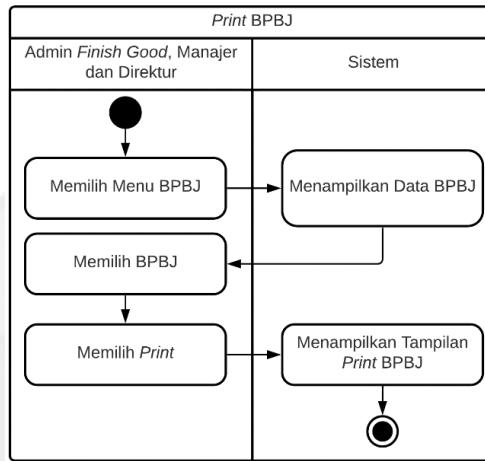
Gambar 4.80 Activity Diagram Delete BPBJ

User dapat melihat *detail* BPBJ pada surat jalan untuk BPBJ yang berstatus sedang diproses atau selesai. *Detail* BPBJ pada surat jalan dapat dilihat pada menu semua surat jalan, surat jalan sedang diproses dan surat jalan selesai. Pertama *user* memilih menu BPBJ. Sistem akan menampilkan data BPBJ. *User* memilih BPBJ yang ingin dilihat *detail*-nya pada surat jalan dan memilih *detail* item surat jalan. Sistem akan menampilkan *detail* BPBJ pada surat jalan. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail*. Gambar 4.81 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* BPBJ pada surat jalan.



Gambar 4.81 Activity Diagram Melihat Detail BPBJ pada Surat Jalan

Jika *user* ingin mencetak BPBJ, *user* dapat mencetak BPBJ pada menu semua BPBJ, BPBJ belum diproses, BPBJ sedang diproses dan BPBJ selesai. Pertama *user* memilih menu BPBJ, sistem akan menampilkan data BPBJ. *User* memilih BPBJ yang ingin dicetak dan memilih *print*. Sistem akan menampilkan tampilan *print* BPBJ. Gambar 4.82 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *print* BPBJ.



Gambar 4.82 Activity Diagram Print BPBJ

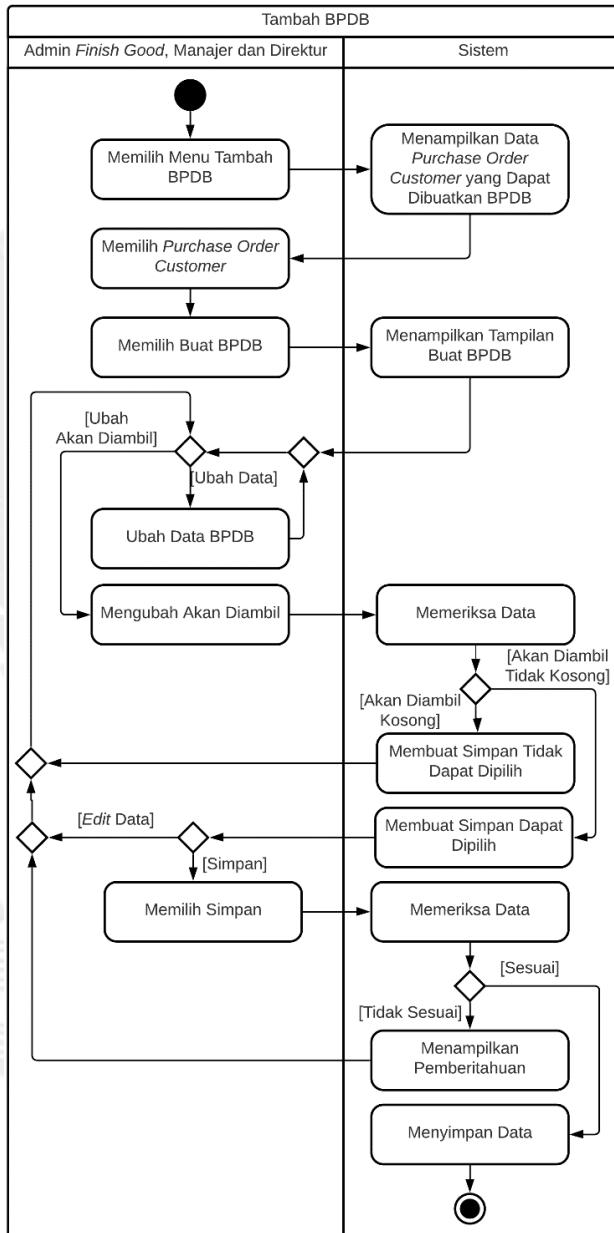
29) Mengelola BPDB

Admin *finished good*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola BPDB. BPDB terdiri dari BPDB yang belum dikonfirmasi dan BPDB yang sudah terkonfirmasi. *User* dapat menambahkan BPDB, melihat *detail purchase order customer* pada BPDB, melihat *detail* BPDB, *edit* BPDB, *delete* BPDB, konfirmasi BPDB dan *print* BPDB.

Jika *user* ingin menambahkan BPDB, *user* dapat memilih menu tambah BPDB. Sistem akan menampilkan data *purchase order customer* yang dapat dibuatkan BPDB. *User* dapat memilih *purchase order customer* yang ingin dibuatkan BPDB dan memilih buat BPDB. Sistem akan menampilkan tampilan buat BPDB. Jika *user* ingin mengubah data BPDB (plat no, *driver* atau keterangan), *user* dapat langsung mengubah data BPDB. Jika *user* ingin mengubah data akan diambil, *user* dapat langsung mengubah data akan diambil dan sistem akan memeriksa data.

Jika akan diambil kosong (tidak ada yang terisi), sistem akan membuat simpan tidak dapat dipilih dan *user* dapat mengubah data atau mengubah akan diambil kembali. Jika akan diambil tidak kosong (ada yang terisi), sistem akan membuat simpan dapat dipilih. *User* dapat memilih *edit* data atau akan menyimpan data. Jika *user* memilih *edit* data, *user* dapat memilih ubah data atau

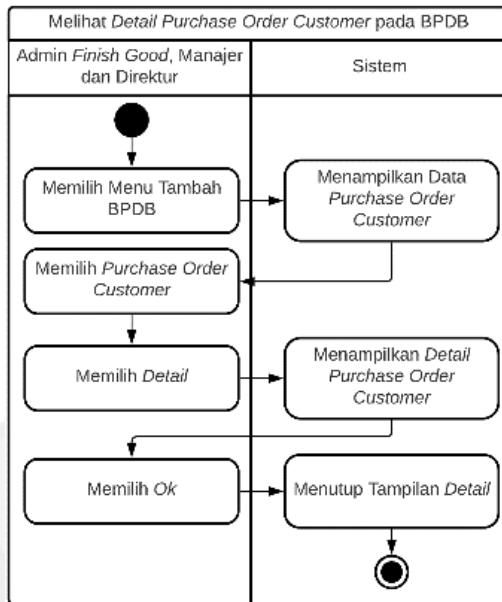
ubah data yang akan diambil dan akan melalui proses seperti sebelumnya. Jika *user* ingin menyimpan data, *user* memilih simpan dan sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai, *user* dapat memilih ubah data BPDB atau data yang akan diambil dan akan melalui proses seperti sebelumnya. Jika data sesuai, sistem akan menyimpan BPDB. Gambar 4.83 merupakan *activity diagram* dari aktivitas tambah BPDB.



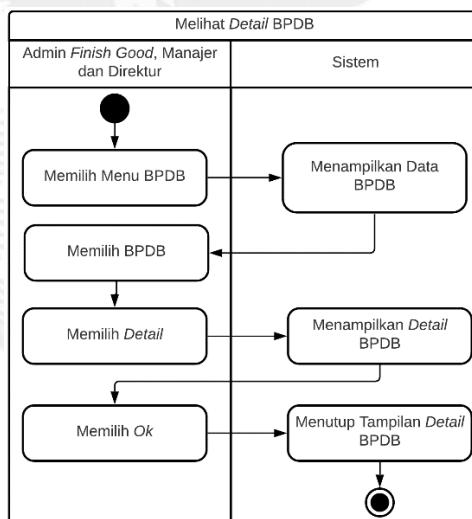
Gambar 4.83 Activity Diagram Tambah BPDB

Jika *user* ingin melihat *detail purchase order customer* pada BPDB, *user* dapat memilih menu tambah BPDB. Sistem akan menampilkan data *purchase order customer* dan *user* dapat memilih *purchase order customer* dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail purchase order customer*. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail*. Gambar 4.84 merupakan

activity diagram dari aktivitas melihat *detail purchase order customer* pada BPDB.



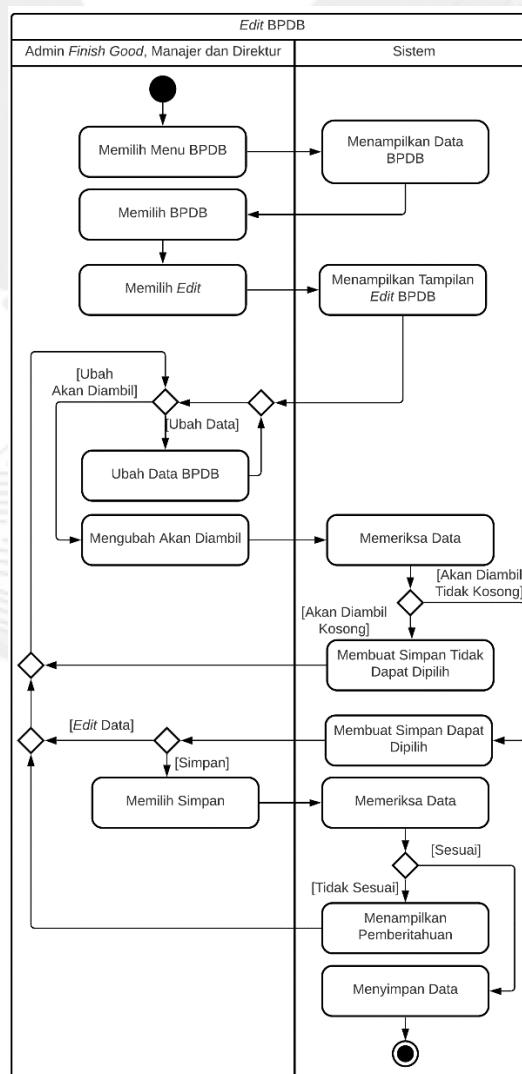
Gambar 4.84 *Activity Diagram Melihat Detail Purchase Order Customer pada BPDB*
User dapat melihat *detail* BPDB pada menu semua BPDB, BPDB belum konfirmasi dan semua BPDB. Untuk melihat *detail* BPDB, *user* memilih menu BPDB dan sistem akan menampilkan data BPDB. *User* dapat memilih BPDB dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* BPDB. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail* BPDB. Gambar 4.85 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* BPDB.



Gambar 4.85 *Activity Diagram Melihat Detail BPDB*
 BPBD yang berstatus belum dikonfirmasi dapat diubah oleh *user*. *User* dapat mengubah BPDB pada menu semua BPDB dan BPDB belum konfirmasi. *User* dapat *edit* BPDB dengan memilih menu BPDB dan sistem akan menampilkan data BPDB. *User* dapat memilih BPDB yang ingin diubah dan memilih *edit*. Sistem akan menampilkan tampilan *edit* BPDB. Jika *user* ingin

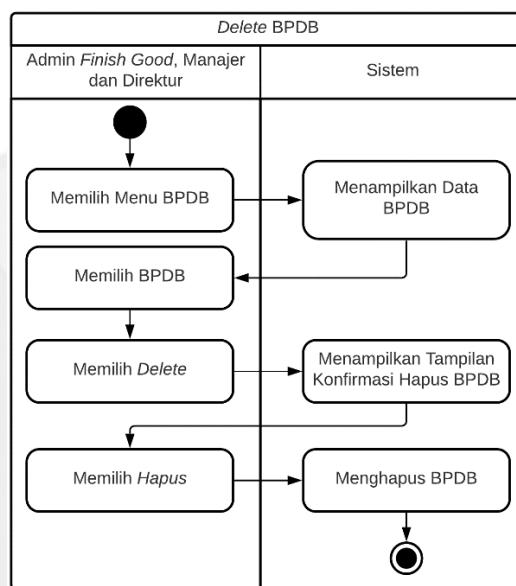
mengubah data BPDB (plat no, *driver* atau keterangan), *user* dapat langsung mengubah data BPDB. Jika *user* ingin mengubah data akan diambil, *user* dapat langsung mengubah data akan diambil dan sistem akan memeriksa data.

Jika akan diambil kosong (tidak ada yang terisi), sistem akan membuat simpan tidak dapat dipilih dan *user* dapat mengubah data atau mengubah akan diambil kembali. Jika akan diambil tidak kosong (ada yang terisi), sistem akan membuat simpan dapat dipilih. *User* dapat memilih *edit* data atau akan menyimpan data. Jika *user* memilih *edit* data, *user* dapat memilih ubah data atau ubah data yang akan diambil dan akan melalui proses seperti sebelumnya. Jika *user* ingin menyimpan data, *user* memilih simpan dan sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai, *user* dapat memilih ubah data BPDB atau data yang akan diambil dan akan melalui proses seperti sebelumnya. Jika data sesuai, sistem akan menyimpan BPDB. Gambar 4.86 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *edit* BPDB.



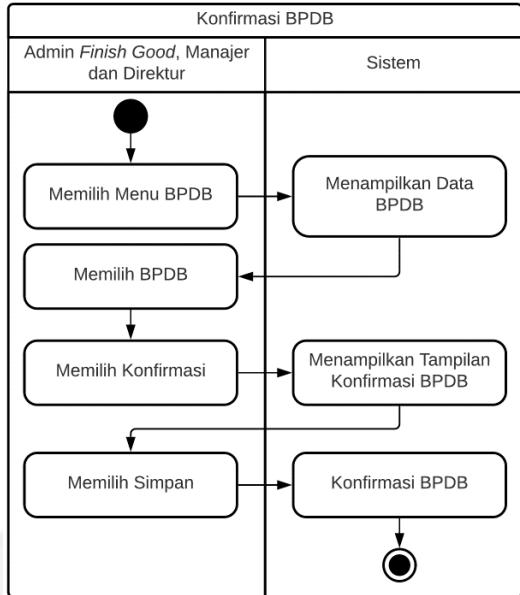
Gambar 4.86 Activity Diagram Edit BPDB

Selain dapat diubah, BPDB yang berstatus belum dikonfirmasi dapat dihapus oleh *user*. *User* dapat menghapus BPDB melalui menu semua BPDB dan BPDB belum dikonfirmasi. Pertama *user* memilih menu BPDB dan sistem akan menampilkan data BPDB. *User* memilih BPDB yang akan dihapus dan memilih *delete*. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi hapus BPDB. Jika *user* memilih hapus, sistem akan menghapus BPDB. Gambar 4.87 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *delete* BPDB.

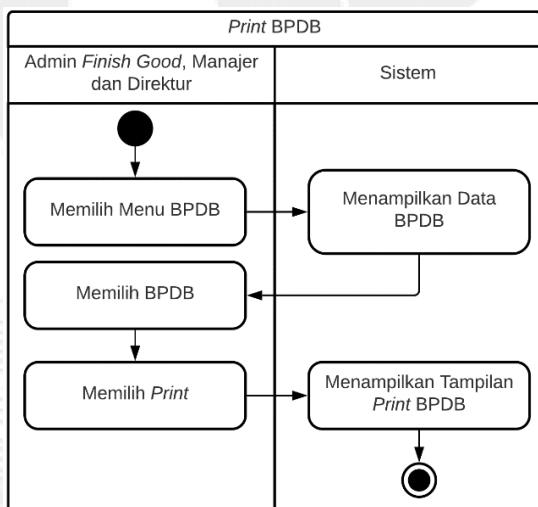


Gambar 4.87 *Activity Diagram Delete BPDB*

BPBD yang belum dikonfirmasi oleh *user* dapat dikonfirmasi pada menu semua BPDB dan BPBD belum dikonfirmasi. Pertama *user* memilih menu BPDB dan sistem akan menampilkan data BPDB. *User* dapat memilih BPDB yang ingin dikonfirmasi dan memilih konfirmasi. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi BPDB. Jika *user* memilih simpan, sistem akan konfirmasi BPDB. Gambar 4.88 merupakan *activity diagram* dari aktivitas konfirmasi BPDB.



Gambar 4.88 *Activity Diagram Konfirmasi BPDB*
 BPDB yang sudah dikonfirmasi dapat dicetak. *User* dapat mencetak BPBD melalui menu semua BPDB dan BPDB terkonfirmasi. Pertama *user* memilih menu BPDB. Sistem akan menampilkan data BPDB. *User* memilih BPDB yang ingin dicetak dan memilih *print*. Sistem akan menampilkan tampilan *print* BPDB. Gambar 4.89 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *print* BPDB.



Gambar 4.89 *Activity Diagram Print BPDB*
 30) Mengelola Produk

Admin *research & development*, direktur dan manajer merupakan *user* yang dapat mengelola data produk. *User* dapat menambahkan produk, melihat *detail* produk, *edit* produk, *delete* produk, *log* produk. Jika *user* ingin menambahkan produk, *user* dapat memilih menu master data produk. Sistem akan menampilkan data produk. *User* dapat memilih tambah produk pada tampilan data produk. Sistem akan menampilkan tampilan tambah produk. Tampilan tambah produk terbagi menjadi tiga bagian, yaitu data produk, data *cycle time*, dan data

konsumsi material. *User* memilih aksi mengubah data atau menyimpan data. Jika *user* ingin mengubah data, *user* dapat mengubah data produk, data *cycle time* atau data konsumsi material.

Jika *user* ingin mengubah data produk, *user* dapat mengubah data nama produk, harga produk, jenis produk dan ukuran warna produk. Jika *user* ingin mengubah harga produk, *user* dapat mengubah harga produk dan memilih aksi kembali. Jika *user* ingin mengubah nama produk, *user* dapat langsung mengubah nama produk. Sistem akan memeriksa nama produk sebelumnya sudah ada produk dengan nama yang sama atau tidak. Jika sebelumnya sudah ada produk dengan nama yang sama, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menampilkan data produk. Jika sebelumnya belum ada produk dengan nama yang sama, *user* dapat memilih aksi kembali.

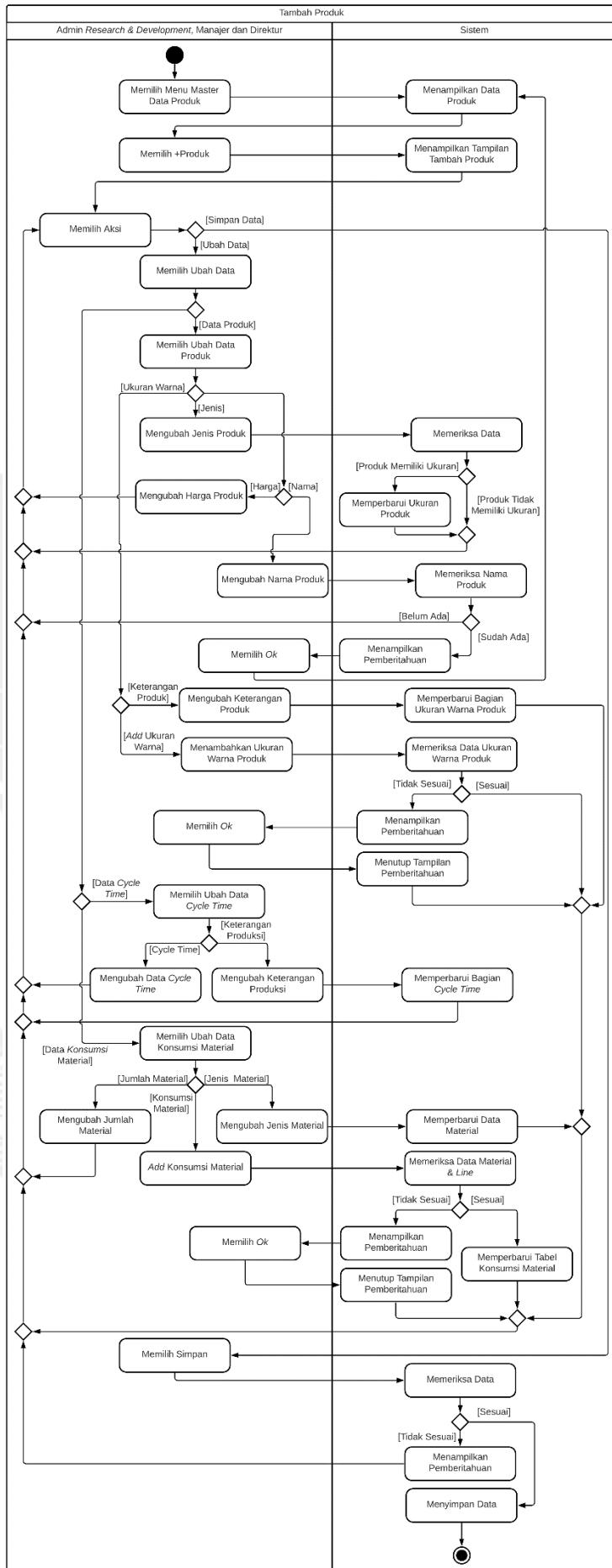
Jika *user* ingin mengubah jenis produk, sistem akan memeriksa data. Jika jenis produk merupakan jenis produk yang memiliki ukuran, sistem akan memperbarui data ukuran produk dan sistem dapat memilih aksi kembali. Jika jenis produk merupakan jenis produk yang tidak memiliki ukuran, *user* dapat langsung memilih aksi kembali. Jika *user* ingin mengubah data ukuran warna, *user* dapat mengubah keterangan produk atau *add* ukuran warna produk. Jika *user* ingin mengubah keterangan produk, sistem akan memperbarui bagian ukuran warna produk dan *user* dapat memilih aksi kembali. Jika *user* ingin *add* ukuran warna produk, sistem akan memeriksa data ukuran warna produk yang ditambahkan. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan pemberitahuan. Jika data sesuai, *user* dapat langsung memilih aksi kembali.

Jika *user* ingin mengubah data *cycle time*, *user* dapat memilih ubah data *cycle time*. Jika *user* ingin mengubah *cycle time*, *user* dapat langsung memilih aksi kembali. Jika *user* ingin mengubah keterangan produksi, *user* dapat langsung mengubah keterangan produksi. Sistem akan memperbarui bagian *cycle time* dan *user* dapat memilih aksi kembali.

Jika *user* ingin mengubah data konsumsi material, *user* memilih ubah data konsumsi material. Ubah data konsumsi material terdiri dari ubah jenis material, ubah jumlah material dan ubah konsumsi. Jika *user* ingin mengubah data jenis material, *user* dapat mengubah jenis material, sistem memperbarui data material dan *user* dapat memilih aksi kembali. Jika *user* ingin mengubah data jumlah material, *user* dapat langsung mengubah jumlah material dan *user* dapat memilih

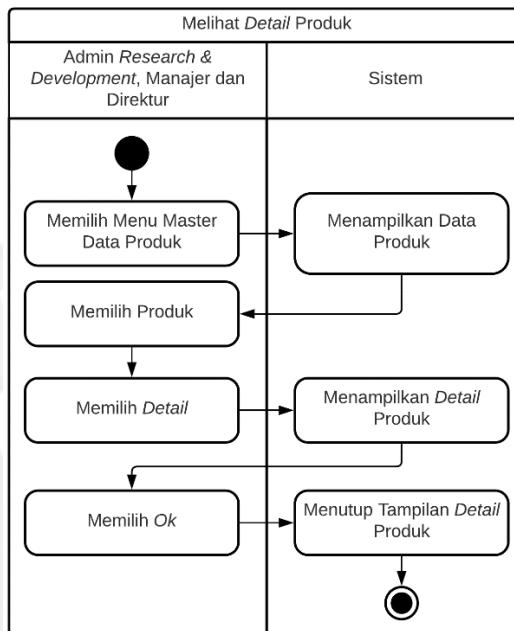
aksi kembali. Jika *user* ingin *add* konsumsi material, *user* dapat langsung *add* konsumsi material. Sistem akan memeriksa data material dan *line*. Jika data tidak sesuai (sebelumnya sudah ada material & *line* yang sama pada tabel konsumsi material atau material & *line* tidak dipilih), sistem akan menampilkan pemberitahuan. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan pemberitahuan dan *user* dapat memilih aksi kembali. Jika data sesuai, sistem akan memperbarui tabel konsumsi material dan *user* dapat memilih aksi kembali.

Jika *user* ingin ubah data, *user* akan menjalankan proses seperti sebelumnya. Jika *user* ingin menyimpan data, *user* dapat memilih simpan dan sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan dan *user* dapat memilih aksi kembali. Jika data sesuai, sistem akan menyimpan data produk. Gambar 4.90 merupakan *activity diagram* dari aktivitas tambah produk.



Gambar 4.90 Activity Diagram Tambah Produk

User dapat melihat *detail* produk dengan memilih menu master data produk. Sistem akan menampilkan data produk. *User* memilih produk dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* produk. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail* produk. Gambar 4.91 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* produk.



Gambar 4.91 *Activity Diagram* Melihat *Detail* Produk

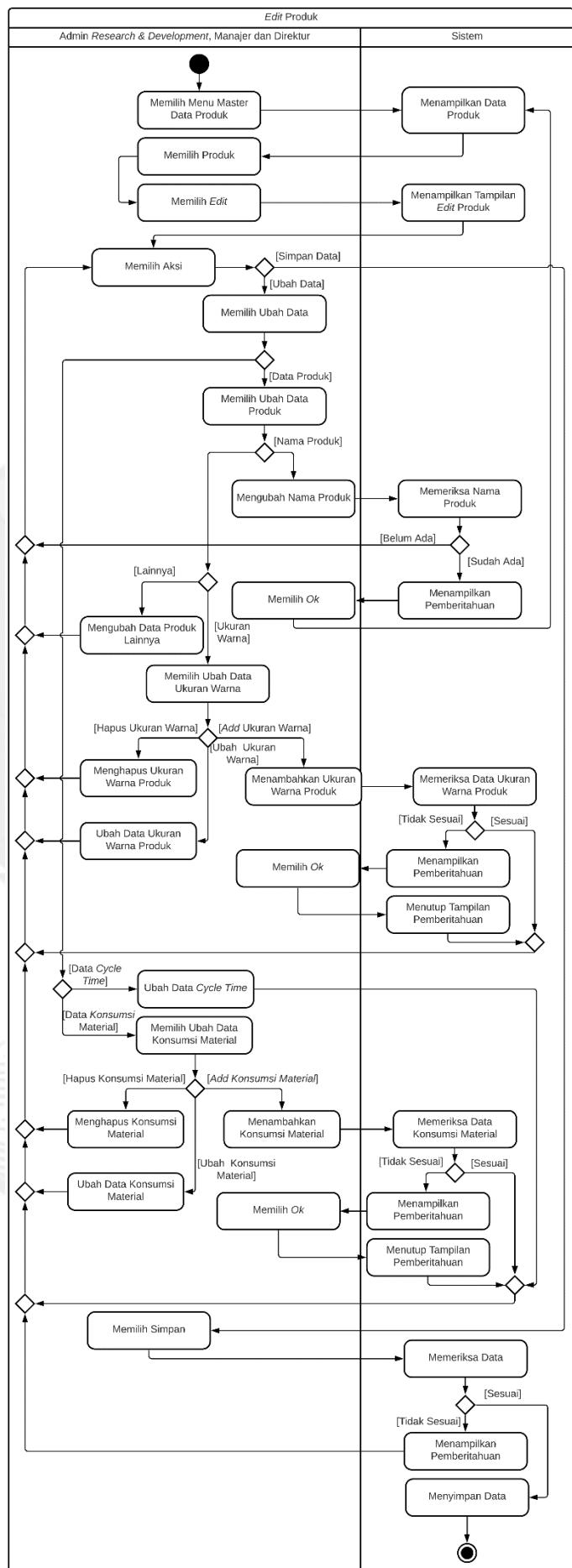
Jika *user* ingin mengubah data produk, *user* dapat memilih menu master data produk dan sistem akan menampilkan data produk. *User* dapat memilih produk dan memilih *edit*. Sistem akan menampilkan tampilan *edit*. Pada tampilan *edit*, *user* dapat mengubah data produk, data *cycle time* dan data konsumsi material. *User* dapat memilih aksi, ubah data atau simpan data. Jika *user* ingin aksi simpan data, *user* dapat memilih simpan. Sistem akan memeriksa data, data sesuai atau tidak. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan dan *user* dapat memilih aksi kembali. Jika data sesuai, sistem akan menyimpan perubahan data.

Jika *user* ingin mengubah data, *user* dapat memilih ubah data. Ubah data terbagi menjadi tiga bagian, yaitu ubah data produk, ubah data *cycle time* dan ubah data konsumsi material. Jika *user* ingin mengubah data produk, *user* dapat memilih ingin mengubah nama produk, ukuran warna produk atau data lainnya. Jika *user* ingin mengubah nama produk, *user* dapat langsung mengubah nama produk dan sistem akan memeriksa nama produk. Jika sudah ada produk dengan nama yang sama, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Jika *user* memilih *ok*,

sistem akan menampilkan data produk. Jika sebelumnya tidak ada produk dengan nama yang sama, *user* dapat memilih aksi kembali.

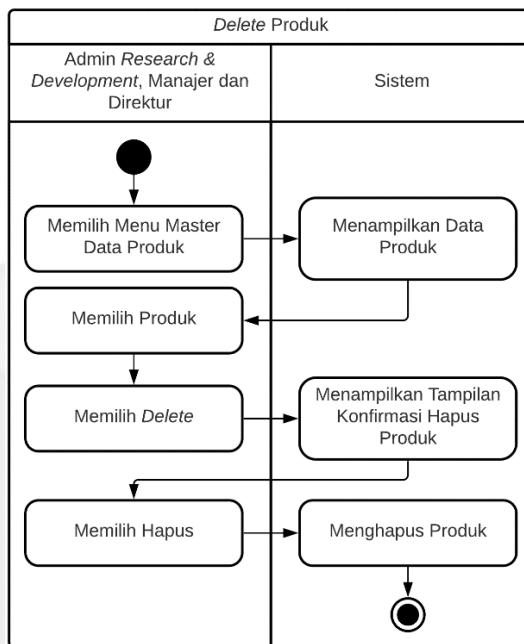
Jika *user* ingin mengubah ukuran warna produk, *user* dapat memilih *add* ukuran warna, *hapus* ukuran warna atau mengubah ukuran warna. Jika *user* ingin *add* ukuran warna, *user* menambahkan ukuran warna dan sistem akan memeriksa data ukuran warna yang ditambahkan. Jika ukuran warna tidak sesuai (sebelumnya sudah ada ukuran warna yang sama atau ukuran warna kosong), sistem akan menampilkan pemberitahuan. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan pemberitahuan dan *user* dapat memilih aksi kembali. Jika *user* ingin mengubah data produk lainnya, *user* dapat langsung mengubah data produk lainnya dan memilih aksi kembali.

Jika *user* ingin mengubah data *cycle time*, *user* dapat langsung mengubah data *cycle time* dan memilih aksi kembali. Jika *user* ingin mengubah data konsumsi material, *user* dapat memilih *add* konsumsi material, *hapus* konsumsi material atau ubah konsumsi material. Jika *user* memilih *add* konsumsi material, *user* menambahkan konsumsi material dan sistem akan memeriksa data konsumsi material. Jika data konsumsi material tidak sesuai (sebelumnya sudah ada konsumsi material yang sama atau konsumsi material yang akan ditambahkan kosong), sistem akan menampilkan pemberitahuan. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan pemberitahuan dan *user* dapat memilih aksi kembali. Jika data konsumsi material sesuai, *user* dapat memilih aksi kembali. Jika *user* ingin menghapus data konsumsi material, *user* dapat langsung menghapus konsumsi material dan memilih aksi kembali. Jika *user* ingin mengubah data konsumsi material, *user* dapat langsung mengubah data konsumsi material dan memilih aksi kembali. Gambar 4.92 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *edit* produk.



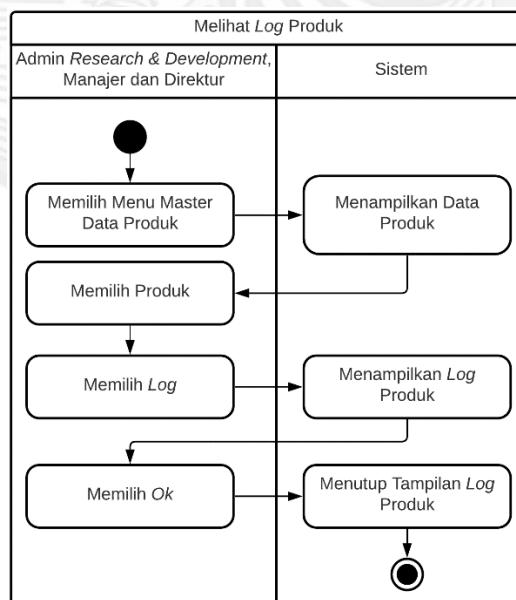
Gambar 4.92 Activity Diagram Edit Produk

Jika *user* ingin menghapus data produk, *user* dapat memilih menu master data produk dan sistem akan menampilkan data produk. *User* memilih produk dan memilih *delete*. Sistem menampilkan tampilan konfirmasi hapus produk. Jika *user* memilih hapus, sistem akan menghapus data produk. Gambar 4.93 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *delete* produk.



Gambar 4.93 Activity Diagram Delete Produk

Jika *user* ingin melihat *log* produk, *user* dapat memilih menu master data produk dan sistem akan menampilkan data produk. *User* memilih produk dan memilih *log*. Sistem menampilkan *log* produk. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *log* produk. Gambar 4.94 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *log* produk.



Gambar 4.94 Activity Diagram Melihat Log Produk

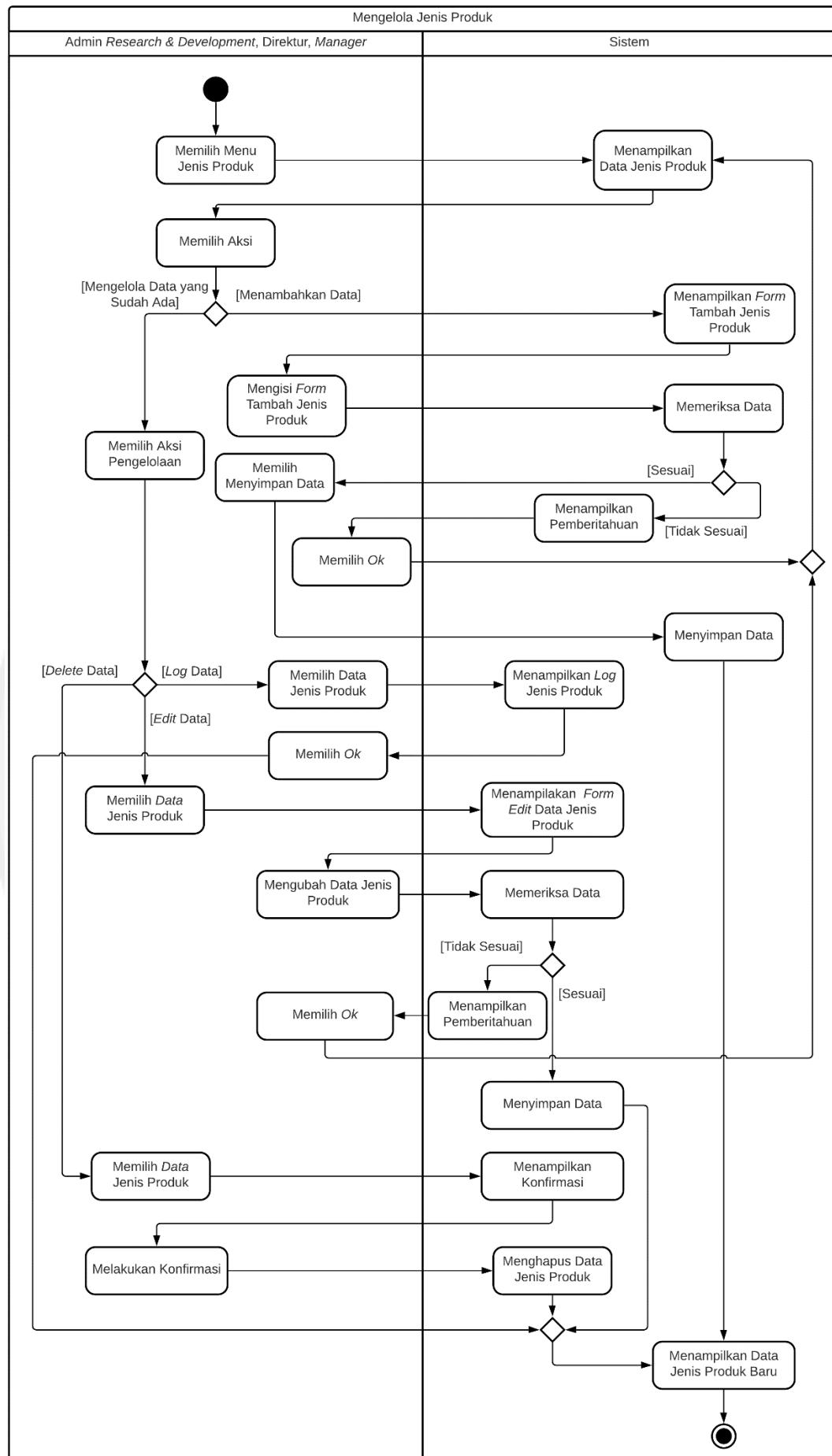
31) Mengelola Jenis Produk

Admin *research & development*, direktur dan manajer adalah *user* yang dapat mengelola data jenis produk. *User* dapat menambahkan jenis produk, mengedit jenis produk, melihat *log* jenis produk dan menghapus jenis produk. Pertama *user* memilih menu jenis produk, sistem menampilkan data jenis produk dan *user* memilih aksi menambahkan data atau mengelola data yang sudah ada.

Jika *user* memilih aksi menambahkan data, sistem akan menampilkan *form* tambah jenis produk. Sesudah *user* mengisi *form*, sistem akan memeriksa data. Jika data jenis produk tidak sesuai (sebelumnya sudah ada), sistem akan menampilkan pemberitahuan, *user* dapat memilih *ok* dan sistem akan menampilkan data jenis produk. Jika data jenis produk sesuai (sebelumnya belum ada), *user* memilih menyimpan data, sistem akan menyimpan data dan sistem akan menampilkan data jenis produk baru.

Jika *user* memilih aksi mengelola data yang sudah ada, *user* harus memilih aksi pengelolaan. Jika *user* memilih *log* data, *user* memilih data jenis produk dan sistem akan menampilkan *log* jenis produk. *User* memilih *ok* dan sistem akan menampilkan data jenis produk. Jika *user* memilih *edit* data, *user* memilih data jenis produk dan sistem akan menampilkan *form* edit data jenis produk. *User* mengubah data jenis produk, admin memeriksa data apakah sesuai atau tidak. Jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pemberitahuan, *user* memilih *ok* dan sistem menampilkan data jenis produk. Jika sesuai sistem akan menyimpan data dan menampilkan data jenis produk baru.

Jika *user* memilih *delete* data, *user* harus memilih data jenis produk. Sistem menampilkan tampilan konfirmasi dan *user* melakukan konfirmasi. Sistem menghapus data jenis produk dan menampilkan data jenis produk baru. Gambar 4.95 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola jenis produk.



Gambar 4.95 Activity Diagram Mengelola Jenis Produk

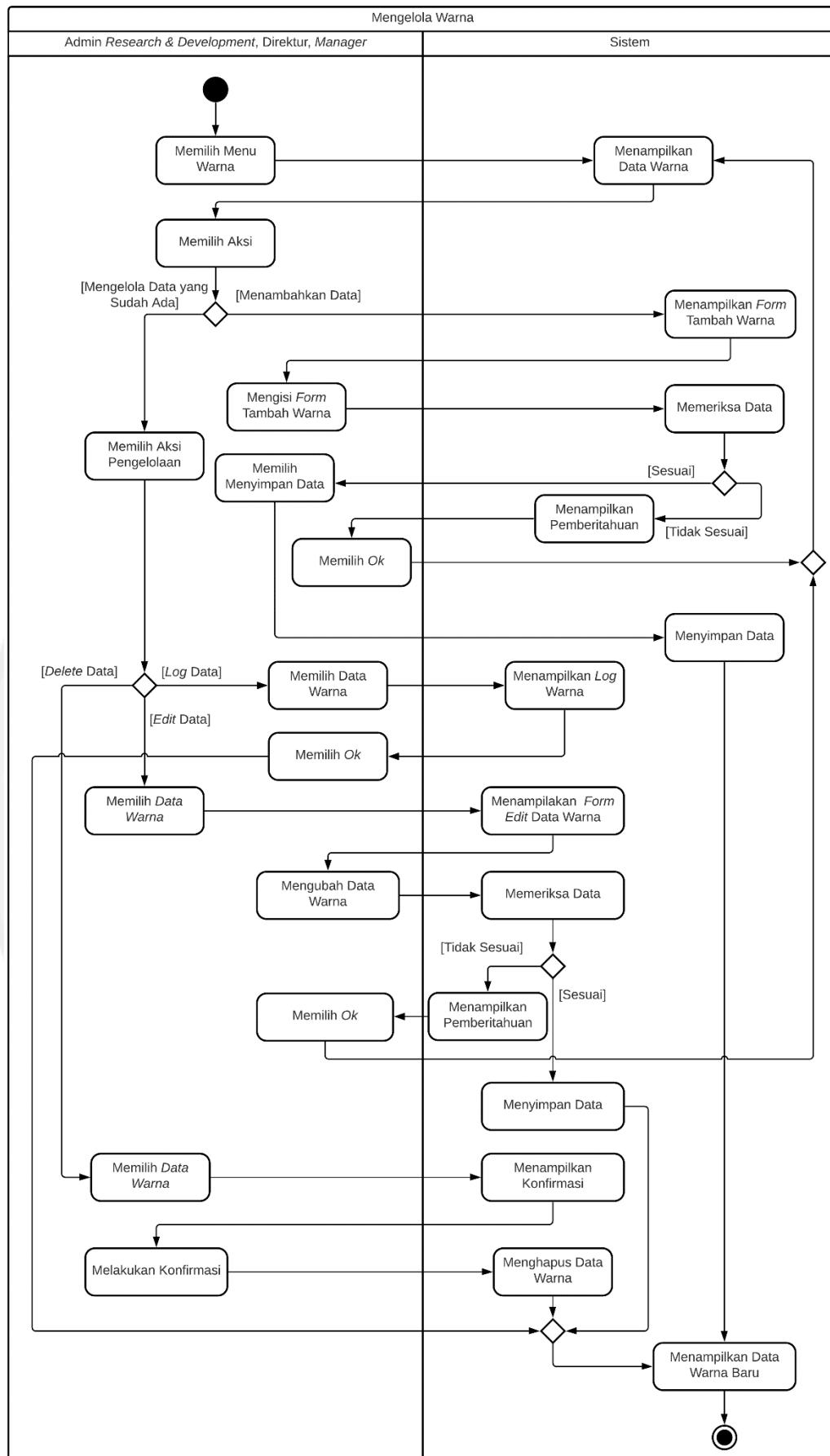
32) Mengelola Warna Produk

Admin *research & development*, direktur dan manajer adalah *user* yang dapat mengelola data warna. *User* dapat menambahkan warna, mengedit warna, melihat *log* warna dan menghapus warna. Pertama *user* memilih menu warna, sistem menampilkan data warna dan *user* memilih aksi menambahkan data atau mengelola data yang sudah ada.

Jika *user* memilih aksi menambahkan data, sistem akan menampilkan *form* tambah warna. Sesudah *user* mengisi *form*, sistem akan memeriksa data. Jika data warna tidak sesuai (sebelumnya sudah ada), sistem akan menampilkan pemberitahuan, *user* dapat memilih *ok* dan sistem akan menampilkan data warna. Jika data warna sesuai (sebelumnya belum ada), *user* memilih menyimpan data, sistem akan menyimpan data dan sistem akan menampilkan data warna baru.

Jika *user* memilih aksi mengelola data yang sudah ada, *user* harus memilih aksi pengelolaan. Jika *user* memilih *log* data, *user* memilih data warna dan sistem akan menampilkan *log* warna. *User* memilih *ok* dan sistem akan menampilkan data warna. Jika *user* memilih *edit* data, *user* memilih data warna dan sistem akan menampilkan *form* edit data warna. *User* mengubah data warna, admin memeriksa data apakah sesuai atau tidak. Jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pemberitahuan, *user* memilih *ok* dan sistem menampilkan data warna. Jika sesuai sistem akan menyimpan data dan menampilkan data warna baru.

Jika *user* memilih *delete* data, *user* harus memilih data warna. Sistem menampilkan tampilan konfirmasi dan *user* melakukan konfirmasi. Sistem menghapus data warna dan menampilkan data warna baru. Gambar 4.96 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola warna.



Gambar 4.96 Activity Diagram Mengelola Warna

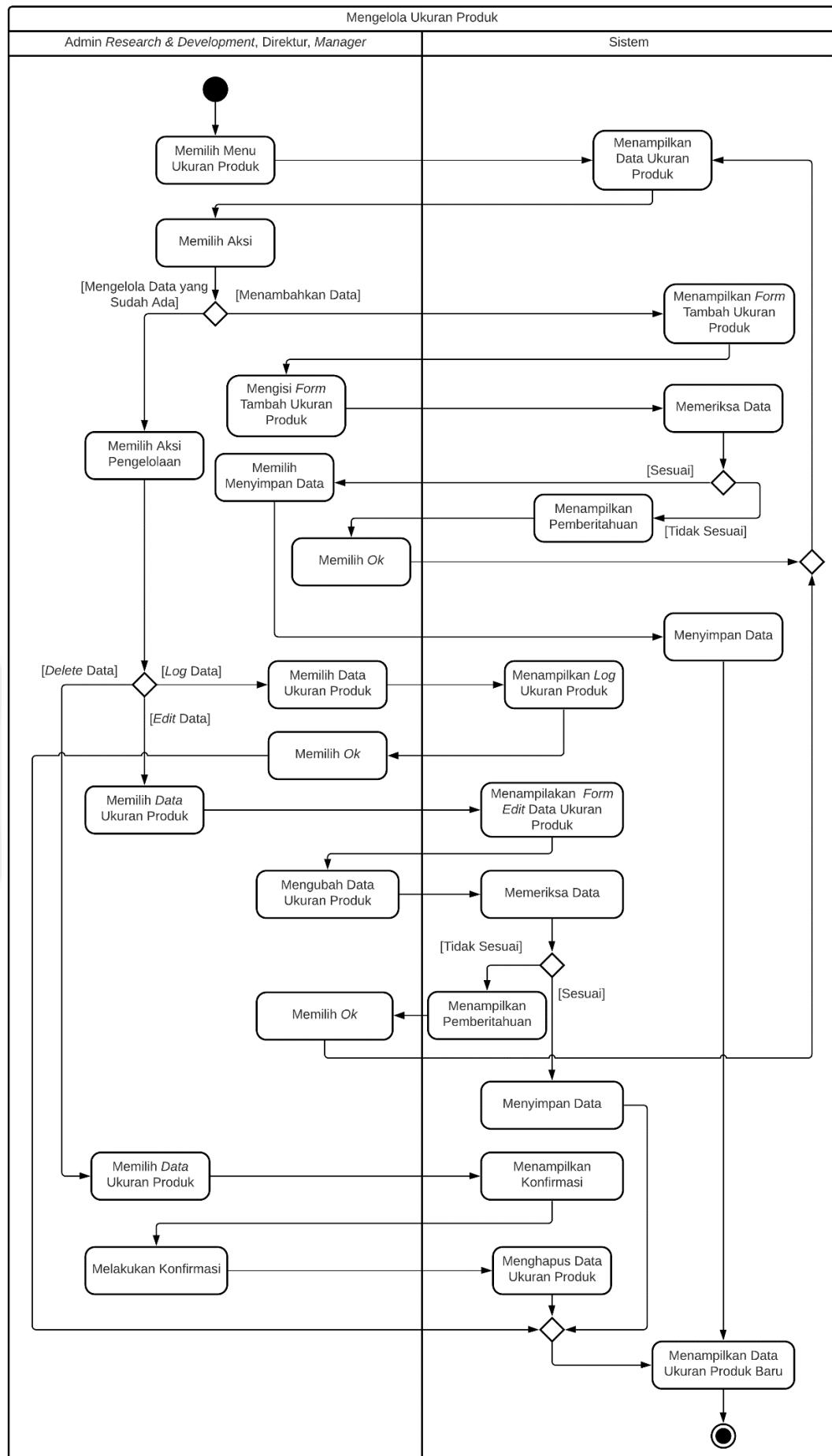
33) Mengelola Ukuran Produk

Admin *research & development*, direktur dan manajer adalah *user* yang dapat mengelola data ukuran produk. *User* dapat menambahkan ukuran produk, mengedit ukuran produk, melihat *log* ukuran produk dan menghapus ukuran produk. Pertama *user* memilih menu ukuran produk, sistem menampilkan data ukuran produk dan *user* memilih aksi menambahkan data atau mengelola data yang sudah ada.

Jika *user* memilih aksi menambahkan data, sistem akan menampilkan *form* tambah ukuran produk. Sesudah *user* mengisi *form*, sistem akan memeriksa data. Jika data ukuran produk tidak sesuai (sebelumnya sudah ada), sistem akan menampilkan pemberitahuan, *user* dapat memilih *ok* dan sistem akan menampilkan data ukuran produk. Jika data ukuran produk sesuai (sebelumnya belum ada), *user* memilih menyimpan data, sistem akan menyimpan data dan sistem akan menampilkan data ukuran produk baru.

Jika *user* memilih aksi mengelola data yang sudah ada, *user* harus memilih aksi pengelolaan. Jika *user* memilih *log* data, *user* memilih data ukuran produk dan sistem akan menampilkan *log* ukuran produk. *User* memilih *ok* dan sistem akan menampilkan data ukuran produk. Jika *user* memilih *edit* data, *user* memilih data ukuran produk dan sistem akan menampilkan *form* edit data ukuran produk. *User* mengubah data ukuran produk, admin memeriksa data apakah sesuai atau tidak. Jika tidak sesuai sistem akan menampilkan pemberitahuan, *user* memilih *ok* dan sistem menampilkan data ukuran produk. Jika sesuai sistem akan menyimpan data dan menampilkan data ukuran produk baru.

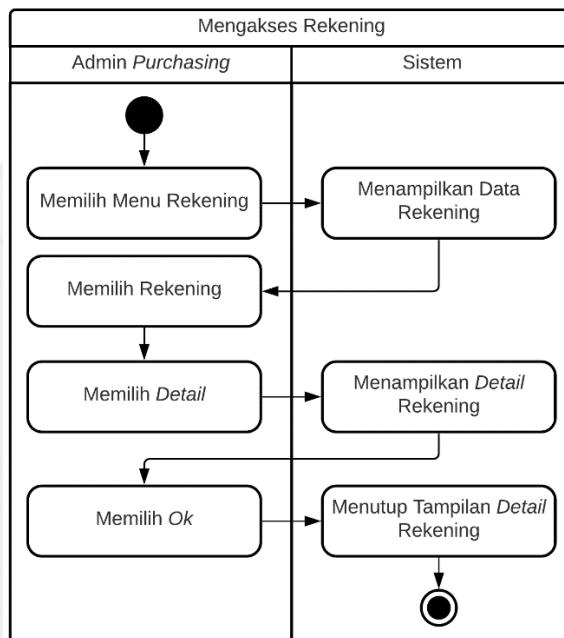
Jika *user* memilih *delete* data, *user* harus memilih data ukuran produk. Sistem menampilkan tampilan konfirmasi dan *user* melakukan konfirmasi. Sistem menghapus data ukuran produk dan menampilkan data ukuran produk baru. Gambar 4.97 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola ukuran produk.



Gambar 4.97 Activity Diagram Mengelola Ukuran Produk

34) Mengakses Rekening

Admin *purchasing* merupakan *user* yang dapat mengakses data rekening. Admin *purchasing* memilih menu rekening dan sistem akan menampilkan data rekening. Admin *purchasing* memilih data rekening mana yang ingin dilihat *detail*-nya dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* rekening. Jika Admin *purchasing* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail* rekening. Gambar 4.98 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengakses rekening.

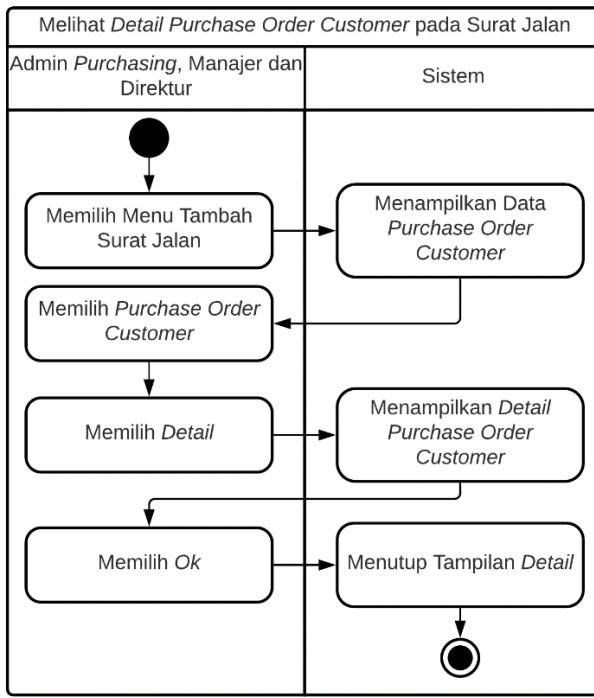


Gambar 4.98 Activity Diagram Mengakses Rekening

35) Mengelola Surat Jalan

Admin *purchasing*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola surat jalan. *User* dapat melihat *detail purchase order customer* pada surat jalan, menambahkan surat jalan, melihat *detail* surat jalan, melihat *detail* surat jalan pada BPDB, *edit* surat jalan, *delete* surat jalan, konfirmasi surat jalan dan *print* surat jalan.

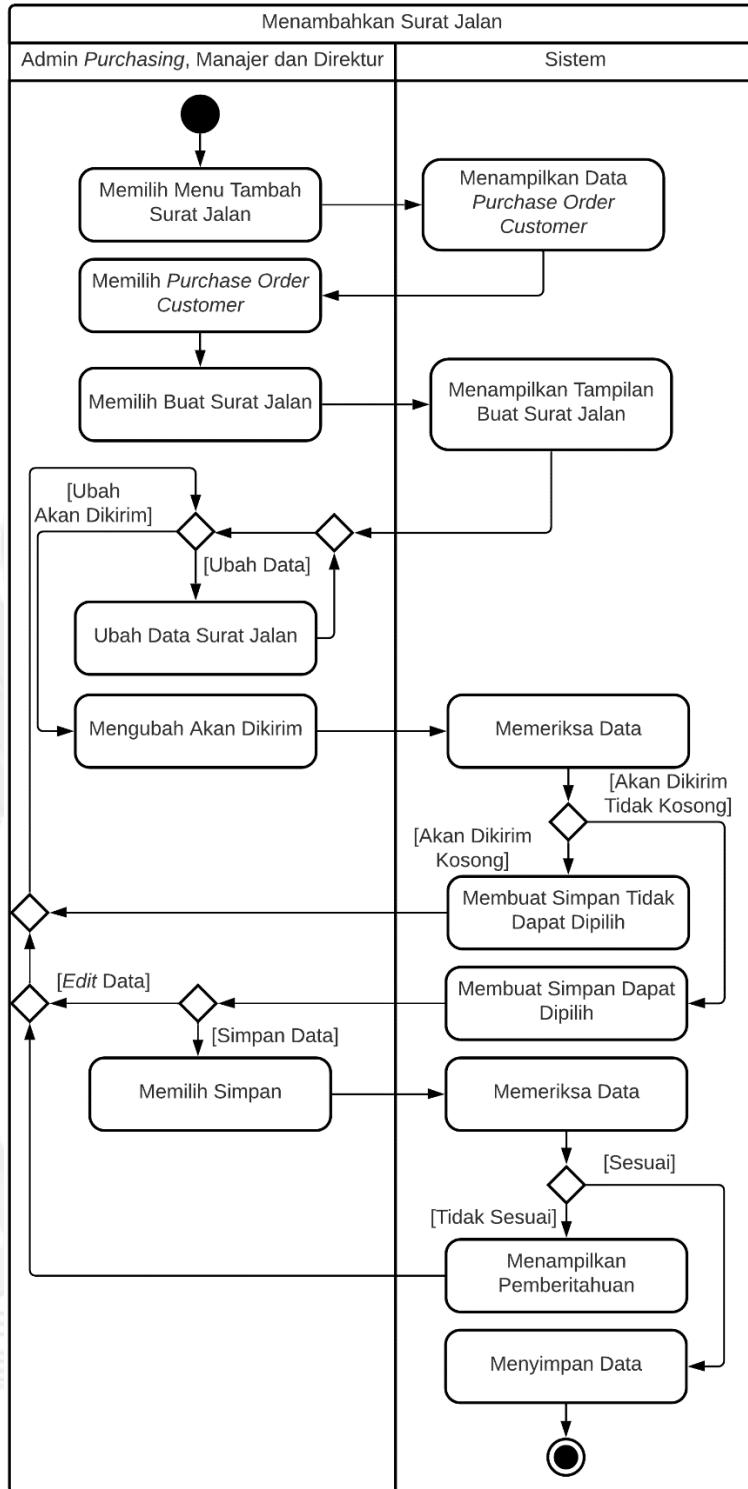
User dapat melihat *detail purchase order customer* pada surat jalan dengan memilih menu tambah surat jalan. Sistem akan menampilkan data *purchase order customer*. *User* dapat memilih *purchase order customer* dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail purchase order customer*. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail*. Gambar 4.99 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail purchase order customer* pada surat jalan.



Gambar 4.99 *Activity Diagram Melihat Detail Purchase Order Customer pada Surat Jalan*

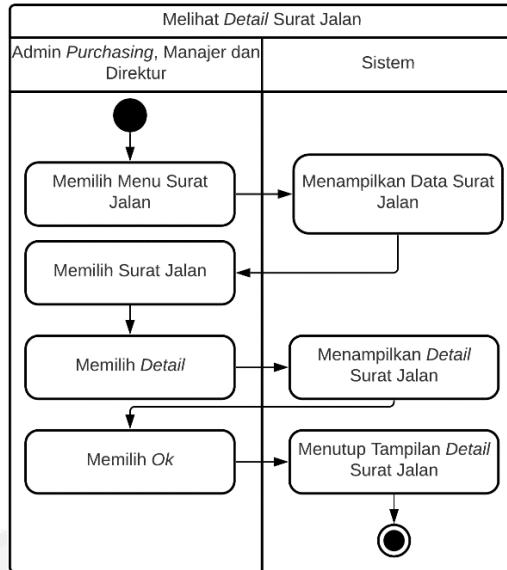
Jika *user* ingin membuat surat jalan, *user* memilih menu tambah surat jalan. Sistem akan menampilkan data *purchase order customer*. *User* memilih *purchase order customer* dan memilih buat surat jalan. Sistem akan menampilkan tampilan buat surat jalan. *User* dapat memilih ingin mengubah data surat jalan (data kendaraan, nama pengirim, keterangan pengiriman dan keterangan) atau mengubah akan dikirim. Jika *user* ingin mengubah data surat jalan, *user* dapat langsung mengubah data surat jalan dan memilih aksi selanjutnya (ubah data atau ubah akan dikirim). Jika *user* ingin mengubah akan dikirim, *user* dapat langsung mengubah data akan dikirim dan sistem akan memeriksa data. Jika akan dikirim kosong (tidak ada yang terisi), sistem akan membuat simpan tidak dapat dipilih dan *user* dapat memilih aksi ubah data atau ubah akan dikirim. Jika akan dikirim tidak kosong (ada yang terisi), sistem akan membuat simpan dapat dipilih.

User dapat memilih *edit* data atau simpan data. Jika *user* ingin *edit* data, *user* dapat memilih aksi ubah akan dikirim atau ubah data surat jalan dan menjalankan proses seperti sebelumnya. Jika *user* ingin simpan data, *user* dapat langsung memilih simpan data dan sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai, *user* dapat memilih aksi ubah data surat jalan atau ubah akan dikirim dan menjalankan proses seperti sebelumnya. Jika data sesuai, sistem akan menyimpan data surat jalan. Gambar 4.100 merupakan *activity diagram* dari aktivitas menambahkan surat jalan.



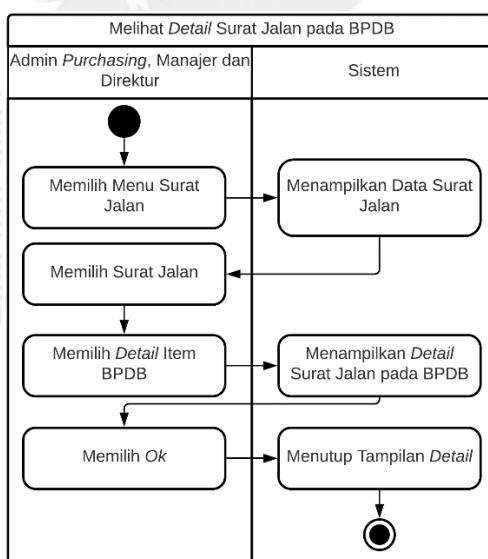
Gambar 4.100 Activity Diagram Menambahkan Surat Jalan

User dapat melihat *detail* surat jalan melalui menu semua surat jalan, jurat jalan belum dikonfirmasi, surat jalan terkonfirmasi dan surat jalan selesai. Pertama *user* memilih menu surat jalan, sistem akan menampilkan data surat jalan. *User* memilih surat jalan dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* dari surat jalan yang dipilih. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail* surat jalan. Gambar 4.101 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* surat jalan.



Gambar 4.101 Activity Diagram Melihat Detail Surat Jalan

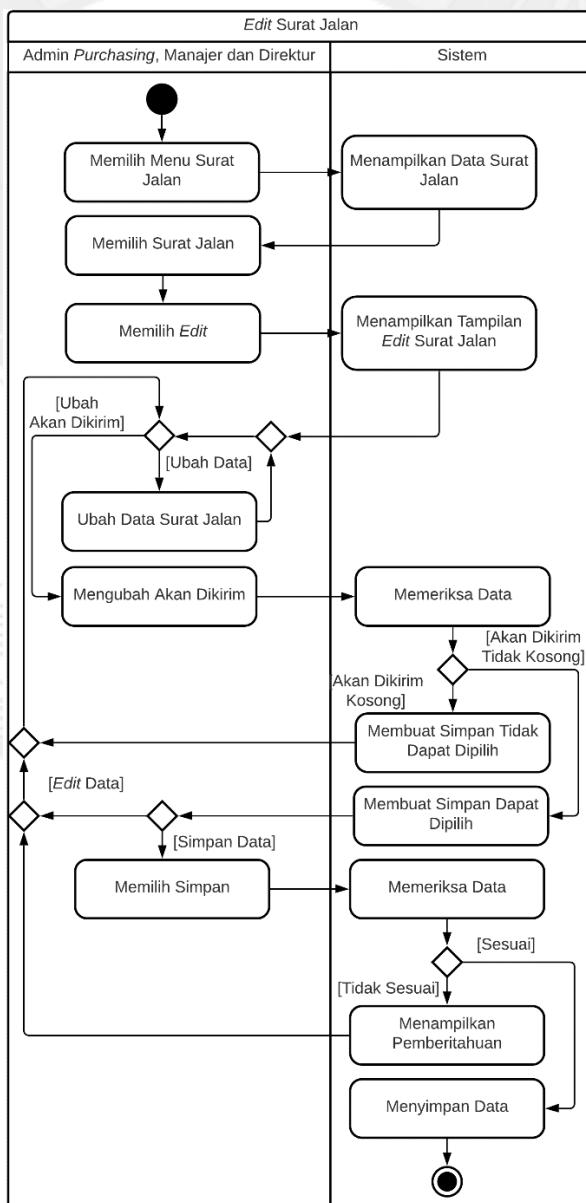
User dapat melihat *detail* surat jalan pada BPDB. Surat jalan yang dapat dilihat detailnya pada BPDB adalah surat jalan yang berstatus terkonfirmasi dan selesai. *User* dapat mengakses *detail* surat jalan pada BPDB melalui menu semua surat jalan, surat jalan terkonfirmasi dan surat jalan selesai. Jika *user* ingin melihat *detail* surat jalan pada BPDB, *user* dapat memilih menu surat jalan dan sistem akan menampilkan data surat jalan. *User* memilih surat jalan, memilih *detail item* BPDB dan sistem akan menampilkan *detail* surat jalan pada BPDB. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail*. Gambar 4.102 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* surat jalan pada BPDB.



Gambar 4.102 Activity Diagram Melihat Detail Surat Jalan pada BPDB

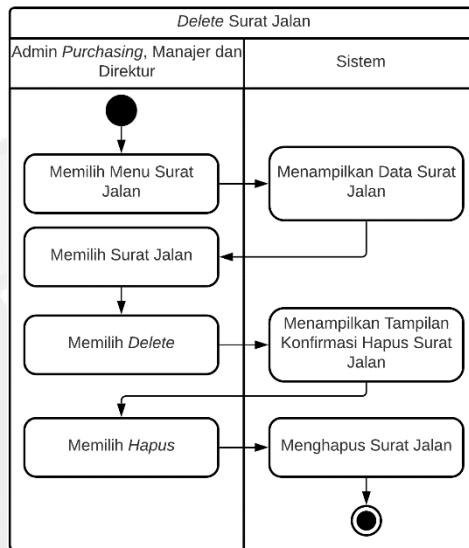
Surat jalan yang belum dikonfirmasi dapat diubah oleh *user*. *User* dapat mengubah surat jalan pada menu semua surat jalan dan surat jalan belum dikonfirmasi. Untuk mengubah surat jalan, *user* memilih menu surat jalan dan sistem menampilkan data surat jalan. *User* memilih surat jalan dan memilih *edit*.

Sistem akan menampilkan tampilan *edit* surat jalan dan *user* dapat memilih ubah data (data kendaraan, nama pengirim dan keterangan pengiriman) atau mengubah akan dikirim. Jika *user* memilih ubah data, *user* dapat langsung mengubah data. Jika *user* memilih ubah akan dikirim, *user* dapat langsung mengubah data akan dikirim dan sistem akan memeriksa data. Jika akan dikirim kosong (tidak ada yang terisi), sistem akan membuat simpan tidak dapat dipilih. Jika akan dikirim tidak kosong (ada yang terisi), sistem akan membuat simpan dapat dipilih. *User* kemudian dapat memilih ingin mengubah data atau menyimpan data. Jika *user* memilih *edit* data, *user* dapat memilih aksi ubah data atau ubah akan dikirim dan melalui proses seperti sebelumnya. Jika *user* ingin menyimpan data, *user* dapat langsung memilih simpan dan sistem akan menyimpan data surat jalan terbaru. Gambar 4.103 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *edit* surat jalan.



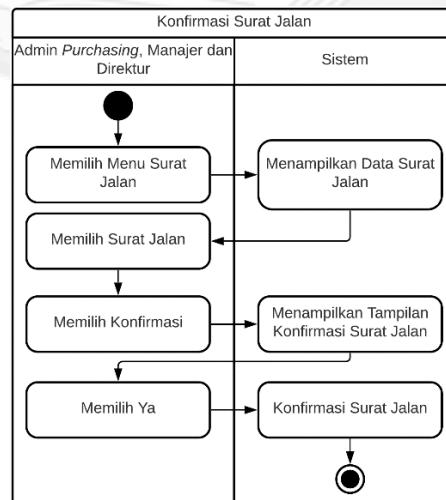
Gambar 4.103 Activity Diagram Edit Surat Jalan

Surat jalan yang belum dikonfirmasi dapat dihapus oleh *user*. *User* dapat menghapus surat jalan melalui menu semua surat jalan dan surat jalan belum dikonfirmasi. Untuk menghapus surat jalan, *user* dapat memilih menu surat jalan dan sistem akan menampilkan data surat jalan. *User* memilih surat jalan dan memilih *delete*. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi hapus surat jalan. Jika *user* memilih hapus, sistem akan menghapus surat jalan. Gambar 4.104 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *delete* surat jalan.



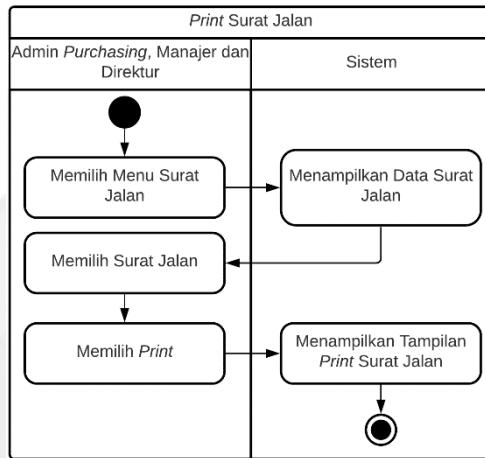
Gambar 4.104 *Activity Diagram Delete Surat Jalan*

Surat jalan yang belum dikonfirmasi dapat dikonfirmasi oleh *user*. *User* dapat melakukan konfirmasi pada menu semua surat jalan dan surat jalan yang belum dikonfirmasi. Pertama *user* memilih menu surat jalan, sistem akan menampilkan data surat jalan. *User* memilih surat jalan yang ingin dikonfirmasi dan memilih konfirmasi. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi surat jalan. Jika *user* memilih ya, sistem akan konfirmasi surat jalan. Gambar 4.105 merupakan *activity diagram* dari aktivitas konfirmasi surat jalan.



Gambar 4.105 *Activity Diagram Konfirmasi Surat Jalan*

Jika *user* ingin mencetak surat jalan, *user* dapat mencetak surat jalan pada menu semua surat jalan, surat jalan belum dikonfirmasi, surat jalan terkonfirmasi dan surat jalan selesai. Pertama *user* memilih menu surat jalan, sistem menampilkan data surat jalan. *User* memilih surat jalan yang ingin dicetak dan memilih *print*. Sistem menampilkan tampilan *print* surat jalan. Gambar 4.106 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *print* surat jalan.

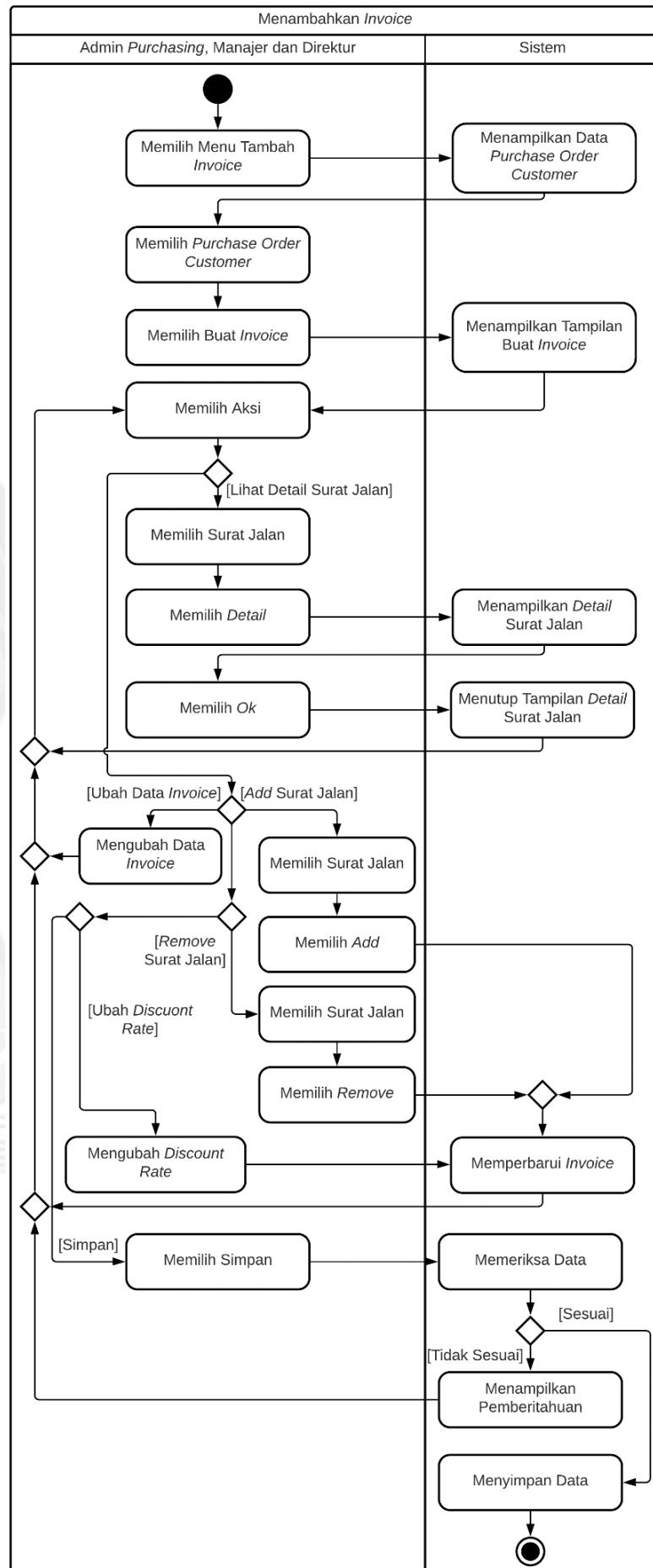


Gambar 4.106 Activity Diagram Print Surat Jalan

36) Mengelola Invoice

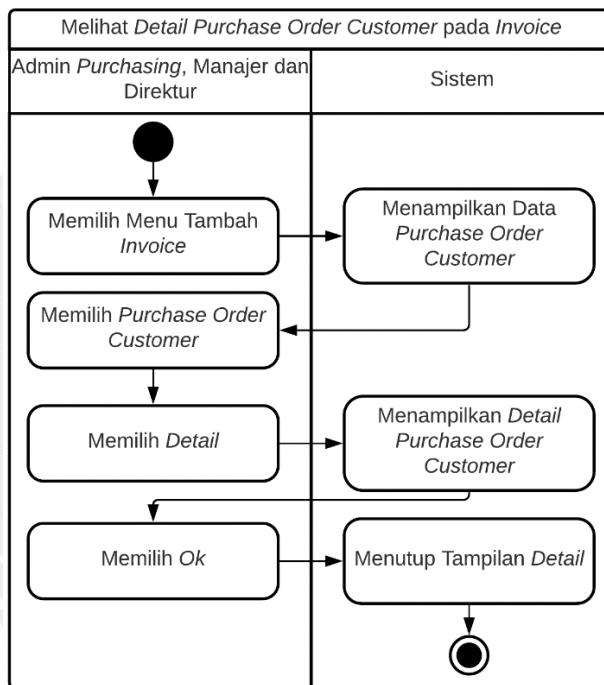
Admin *purchasing*, manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola *invoice*. *User* dapat menambahkan *invoice*, melihat *detail purchase order customer* pada *invoice*, melihat *detail invoice*, *edit invoice*, *delete invoice*, konfirmasi *invoice* dan *print invoice*. Jika *user* ingin menambahkan *invoice*, *user* dapat memilih menu tambah *invoice* dan sistem akan menampilkan data *purchase order customer*. *User* memilih *purchase order customer*, memilih buat *invoice* dan sistem akan menampilkan tampilan buat *invoice*. *User* dapat memilih aksi lihat *detail surat jalan*, *add surat jalan*, ubah data *invoice*, *remove surat jalan*, ubah *discount rate* atau simpan.

Jika *user* memilih aksi lihat *detail surat jalan*, *user* memilih surat jalan dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail surat jalan*. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail surat jalan*. Jika *user* memilih aksi *add surat jalan*, *user* memilih surat jalan, memilih *add* dan sistem akan memperbarui *invoice*. Jika *user* memilih aksi *remove surat jalan*, *user* memilih surat jalan, memilih *remove* dan sistem akan memperbarui *invoice*. Jika *user* ingin mengubah *discount rate*, *user* dapat langsung mengubah *discount rate* dan sistem akan memperbarui *invoice*. Jika *user* ingin menyimpan data, *user* memilih simpan dan sistem akan menyimpan *invoice*. Gambar 4.107 merupakan *activity diagram* dari aktivitas menambahkan *invoice*.



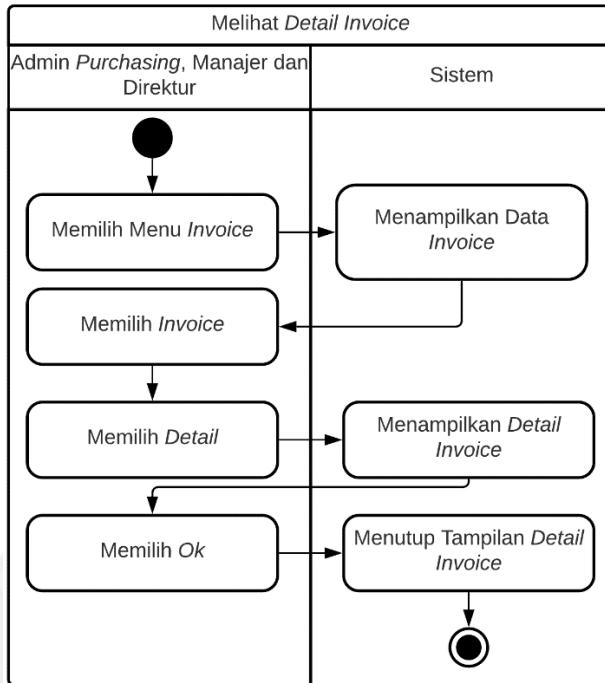
Gambar 4.107 *Activity Diagram* Menambahkan *Invoice*

User dapat melihat *detail purchase order customer* pada *invoice*. Pertama *user* memilih menu tambah *invoice*. Sistem akan menampilkan data *purchase order customer*. *User* memilih *purchase order customer* dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* dari *purchase order customer* yang dipilih. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail*. Gambar 4.108 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail purchase order customer* pada *invoice*.



Gambar 4.108 Activity Diagram Melihat Detail Purchase Order Customer pada Invoice

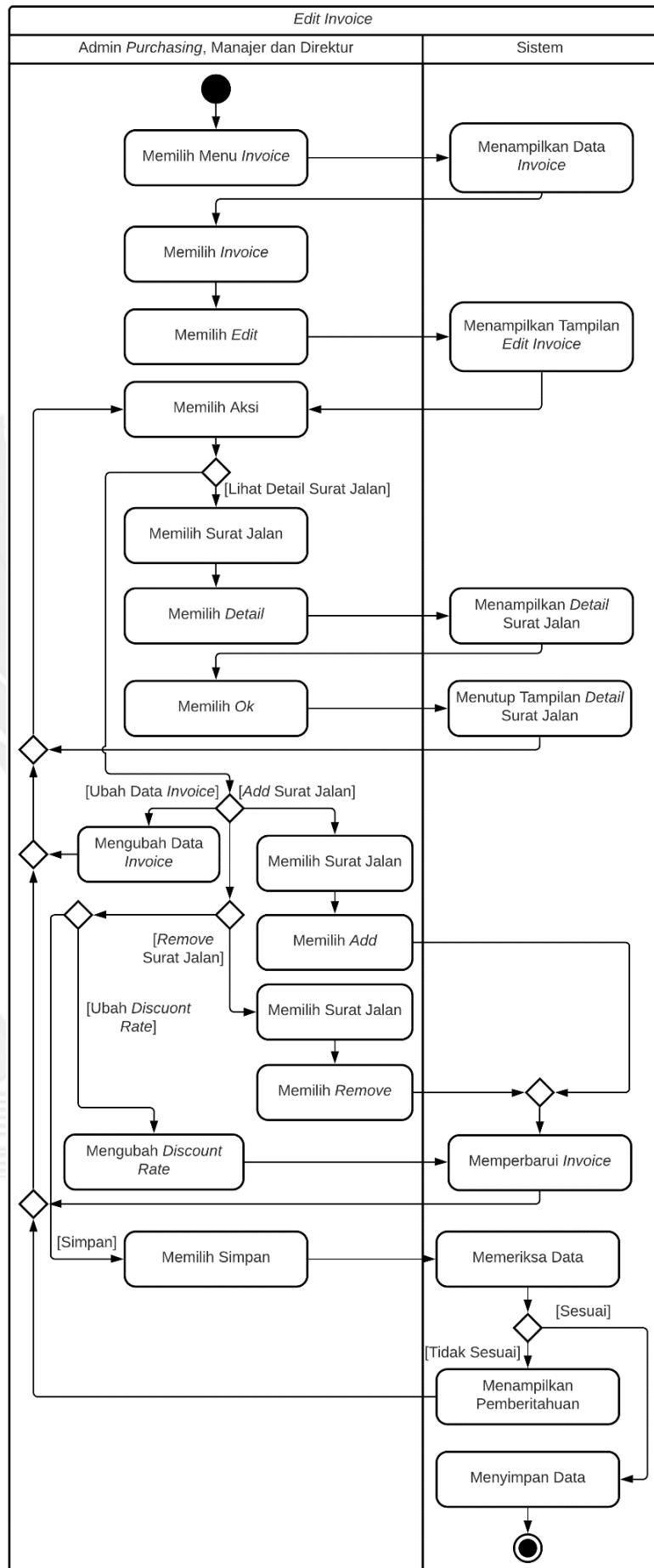
User dapat melihat *detail invoice* yang telah dibuat melalui menu semua *invoice*, *invoice* belum diproses (belum ditagih) dan *invoice* selesai. Pertama *user* memilih menu *invoice*, sistem menampilkan data *invoice*. *User* memilih *invoice* dan memilih *detail*. Sistem menampilkan *detail invoice*. *User* memilih *ok* dan sistem menutup tampilan *detail invoice*. Gambar 4.109 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail invoice*.



Gambar 4.109 Activity Diagram Melihat Detail Invoice

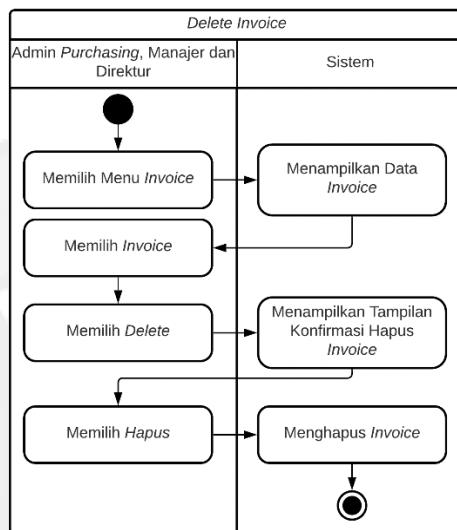
Jika *user* ingin *edit invoice*, *user* dapat memilih menu *invoice* dan sistem akan menampilkan data *invoice*. *User* memilih *invoice*, memilih *edit* dan sistem akan menampilkan tampilan *edit invoice*. *User* dapat memilih aksi lihat *detail surat jalan*, *add surat jalan*, ubah data *invoice*, *remove surat jalan*, ubah *discount rate* atau simpan.

Jika *user* memilih aksi lihat *detail surat jalan*, *user* memilih surat jalan dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail surat jalan*. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail surat jalan*. Jika *user* memilih aksi *add surat jalan*, *user* memilih surat jalan, memilih *add* dan sistem akan memperbarui *invoice*. Jika *user* memilih aksi *remove surat jalan*, *user* memilih surat jalan, memilih *remove* dan sistem akan memperbarui *invoice*. Jika *user* ingin mengubah *discount rate*, *user* dapat langsung mengubah *discount rate* dan sistem akan memperbarui *invoice*. Jika *user* ingin menyimpan data, *user* memilih simpan dan sistem akan menyimpan *invoice*. Gambar 4.110 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *edit invoice*.



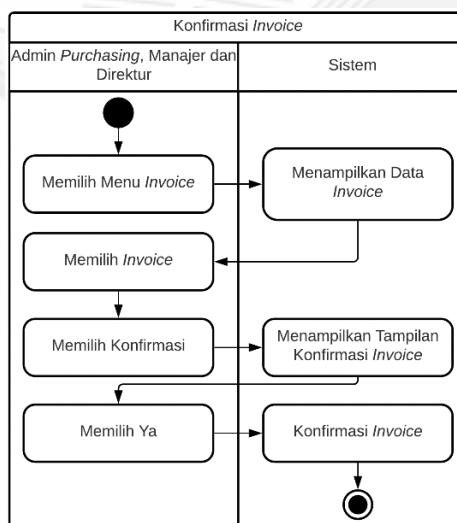
Gambar 4.110 Activity Diagram Edit Invoice

Invoice yang belum diproses dapat dihapus oleh *user*. *User* dapat menghapus *invoice* melalui menu semua *invoice* dan *invoice* belum diproses. Untuk menghapus *invoice*, *user* dapat memilih menu *invoice* dan sistem akan menampilkan data *invoice*. *User* memilih *invoice* dan memilih *delete*. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi hapus *invoice*. Jika *user* memilih hapus, sistem akan menghapus *invoice*. Gambar 4.111 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *delete invoice*.



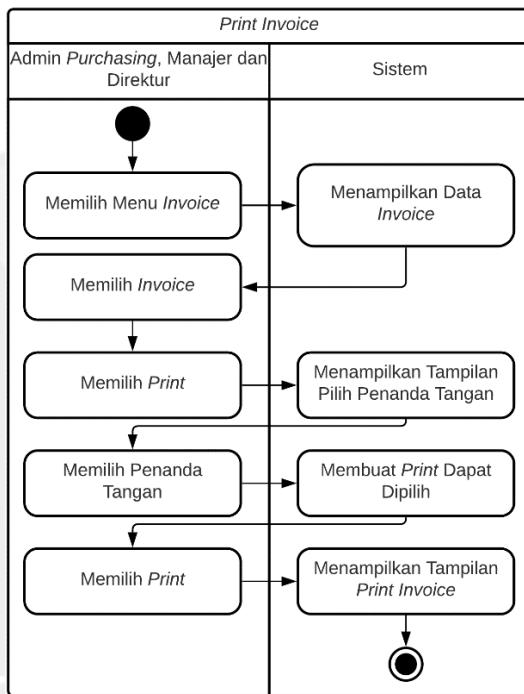
Gambar 4.111 *Activity Diagram Delete Invoice*

Invoice yang belum diproses (belum ditagih) dapat diproses oleh *user*. *User* dapat melakukan konfirmasi pada menu semua *invoice* dan *invoice* yang belum diproses. Pertama *user* memilih menu *invoice*, sistem akan menampilkan data *invoice*. *User* memilih *invoice* yang ingin dikonfirmasi dan memilih konfirmasi. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi *invoice*. Jika *user* memilih ya, sistem akan konfirmasi *invoice*. Gambar 4.112 merupakan *activity diagram* dari aktivitas konfirmasi *invoice*.



Gambar 4.112 *Activity Diagram Konfirmasi Invoice*

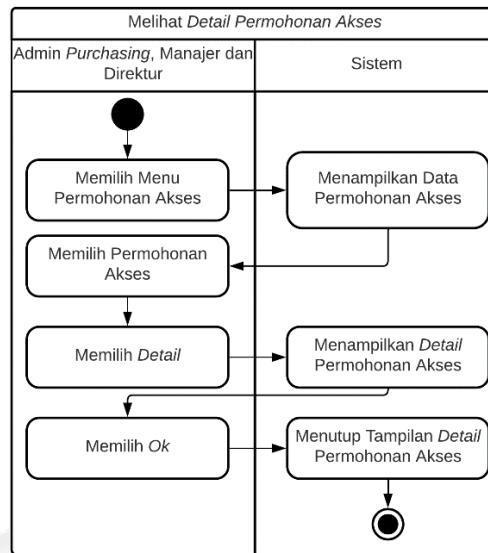
Jika *user* ingin mencetak *invoice*, *user* dapat mencetak *invoice* pada menu semua *invoice*, *invoice* belum diproses, dan *invoice* selesai. Pertama *user* memilih menu *invoice*, sistem menampilkan data *invoice*. *User* memilih *invoice* yang ingin dicetak dan memilih *print*. Sistem menampilkan tampilan pilih penanda tangan. *User* memilih penanda tangan, sistem membuat *print* dapat dipilih. *User* memilih *print* dan sistem menampilkan tampilan *print invoice*. Gambar 4.113 merupakan *activity diagram* dari aktivitas *print invoice*.



Gambar 4.113 Activity Diagram Print Invoice

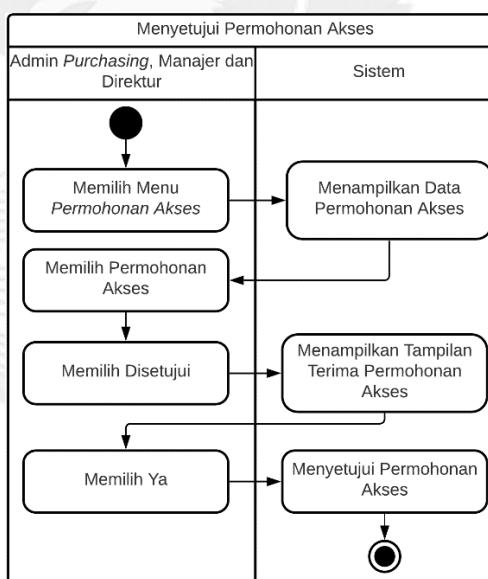
37) Mengelola Permohonan Akses

Manajer dan direktur merupakan *user* yang dapat mengelola permohonan akses. *User* dapat melihat *detail* permohonan akses, menyetujui permohonan akses dan menolak permohonan akses. Jika *user* ingin melihat *detail* permohonan akses, *user* memilih menu permohonan akses dan sistem akan menampilkan data permohonan akses. Jika *user* memilih permohonan akses dan memilih *detail*, sistem akan menampilkan *detail* permohonan akses. Jika *user* memilih *ok*, sistem akan menutup tampilan *detail* permohonan akses. Gambar 4.114 merupakan *activity diagram* dari aktivitas melihat *detail* permohonan akses.



Gambar 4.114 *Activity Diagram* Melihat Detail Permohonan Akses

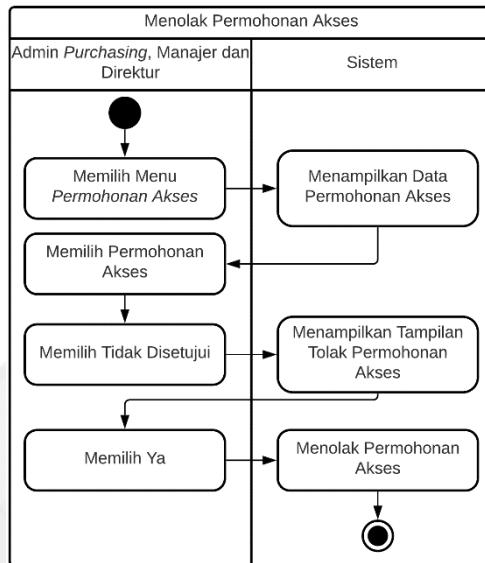
User dapat menyetujui permohonan akses yang belum disetujui. *User* dapat menyetujui permohonan akses melalui menu semua permohonan akses dan permohonan akses belum disetujui. Pertama *user* memilih menu permohonan akses dan sistem akan menampilkan data permohonan akses. *User* memilih permohonan akses yang ingin disetujui dan memilih disetujui. *User* menampilkan tampilan terima permohonan akses. Jika *user* memilih ya, sistem akan menyetujui permohonan akses. Gambar 4.115 merupakan *activity diagram* dari aktivitas menyetujui permohonan akses.



Gambar 4.115 *Activity Diagram* Menyetujui Permohonan Akses

User dapat menolak permohonan akses yang belum disetujui. *User* dapat menolak permohonan akses melalui menu semua permohonan akses dan permohonan akses belum disetujui. Pertama *user* memilih menu permohonan akses dan sistem akan menampilkan data permohonan akses. *User* memilih permohonan akses yang ingin disetujui dan memilih tidak disetujui. *User*

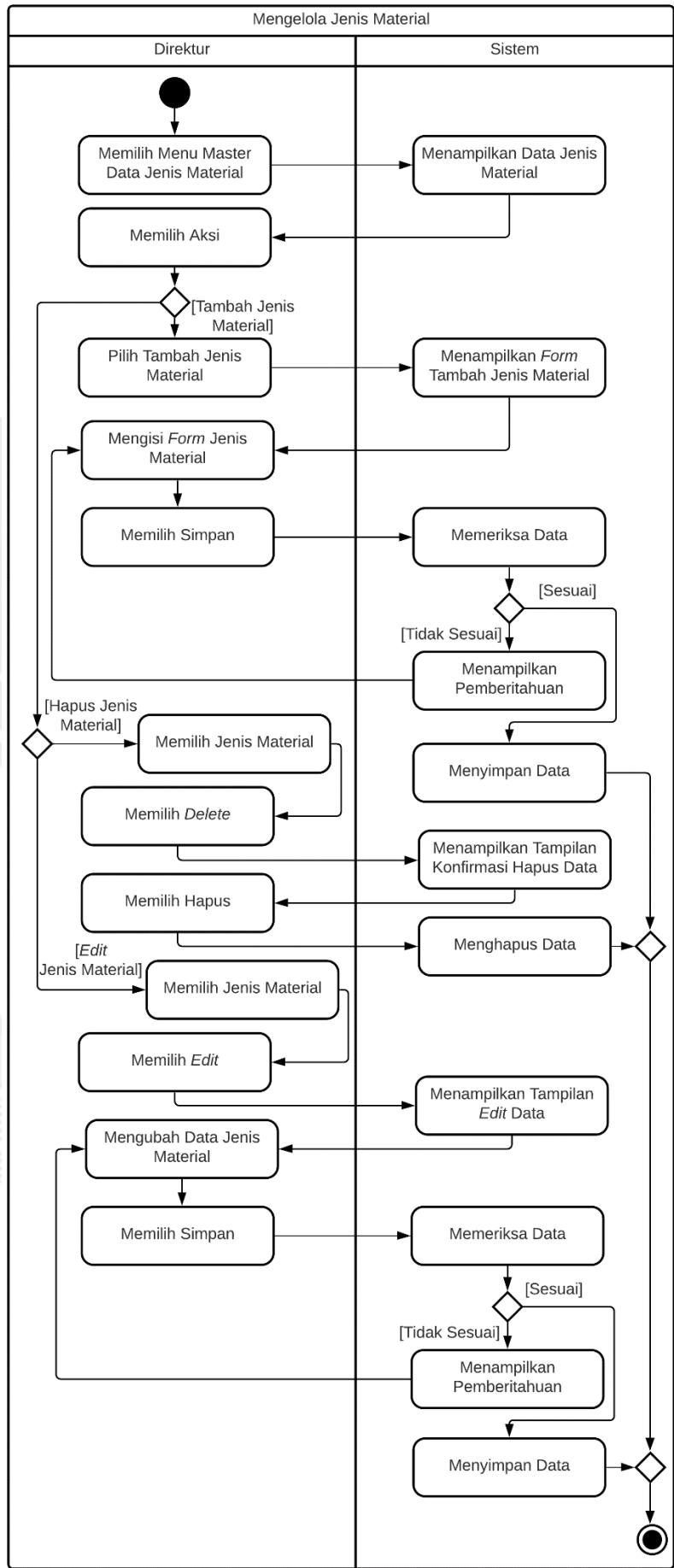
menampilkan tampilan tolak permohonan akses. Jika *user* memilih ya, sistem akan menolak permohonan akses. Gambar 4.116 merupakan *activity diagram* dari aktivitas menolak permohonan akses.



Gambar 4.116 *Activity Diagram* Menolak Permohonan Akses
38) Mengelola Jenis Material

Direktur merupakan *user* yang dapat mengelola jenis material. Dalam mengelola jenis material, direktur dapat mengelola data jenis material itu sendiri dan data sub jenis material. Jika *user* ingin mengelola data jenis material, direktur memilih menu master data jenis material dan sistem akan menampilkan data jenis material. Direktur dapat memilih aksi tambah jenis material, hapus jenis material atau *edit* jenis material. Jika direktur memilih tambah jenis material, sistem akan menampilkan *form* tambah jenis material. Direktur mengisi *form* jenis material, memilih simpan dan sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai (ada yang tidak terisi), sistem akan menampilkan pemberitahuan dan direktur dapat mengisi *form* jenis material. Jika data sesuai (sudah terisi), sistem akan menyimpan data.

Jika direktur ingin menghapus data jenis material, direktur memilih jenis material yang ingin dihapus dan memilih *delete*. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi hapus data. Jika direktur memilih hapus, sistem akan menghapus data. Jika direktur ingin mengubah data jenis material, direktur memilih jenis material dan memilih *edit*. Sistem akan menampilkan tampilan *edit* jenis material. Direktur mengubah data, memilih simpan dan sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan dan direktur dapat mengubah data jenis material lagi. Jika data sesuai, sistem akan menyimpan data. Gambar 4.117 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola jenis material.

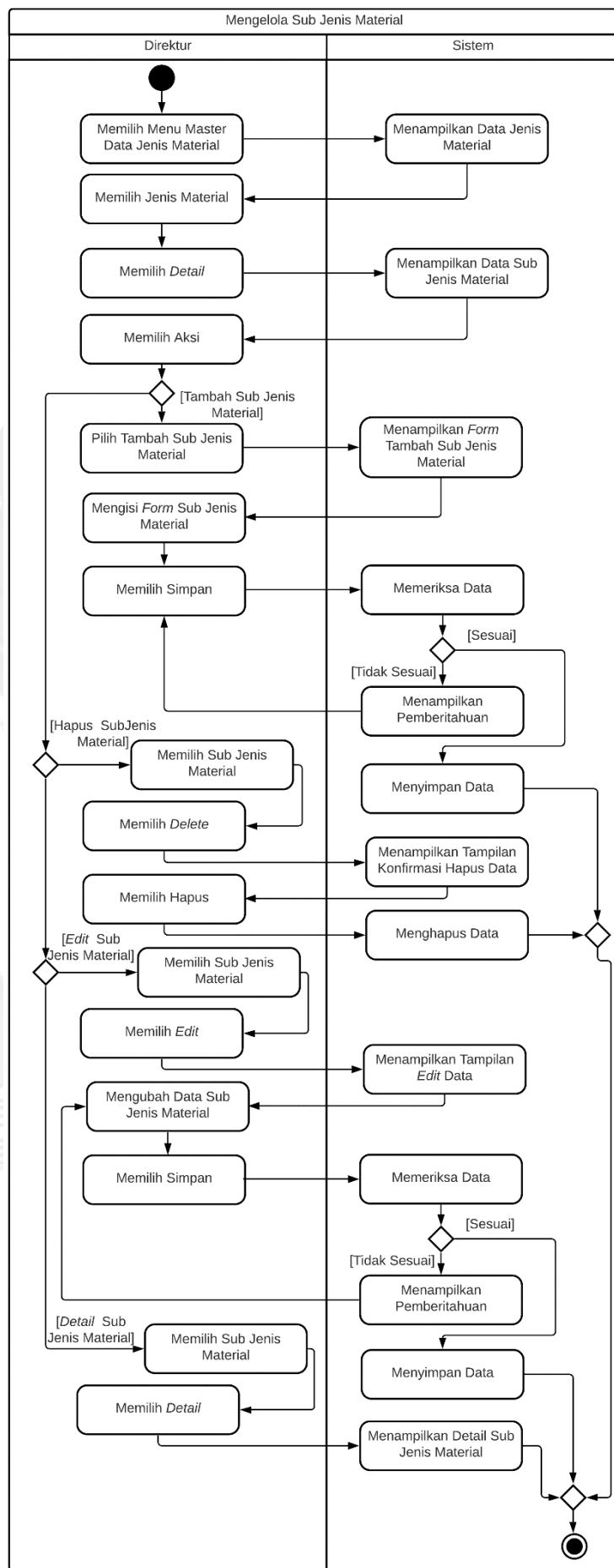


Gambar 4.117 *Activity Diagram* Mengelola Jenis Material

Dalam mengelola jenis material, direktur dapat mengelola data sub jenis material. Pertama direktur memilih menu master data jenis material dan sistem akan menampilkan data jenis material. Direktur memilih jenis material dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan data sub jenis material.

Direktur dapat memilih aksi tambah sub jenis material, melihat detail sub jenis material, hapus sub jenis material atau *edit* sub jenis material. Jika direktur memilih tambah sub jenis material, sistem akan menampilkan *form* tambah sub jenis material. Direktur mengisi *form* sub jenis material, memilih simpan dan sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan dan direktur dapat mengisi *form* sub jenis material. Jika data sesuai, sistem akan menyimpan data. Jika direktur ingin melihat *detail* sub jenis material, direktur dapat memilih sub jenis material dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan *detail* sub jenis material.

Jika direktur ingin menghapus data sub jenis material, direktur memilih sub jenis material yang ingin dihapus dan memilih *delete*. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi hapus data. Jika direktur memilih hapus, sistem akan menghapus data. Jika direktur ingin mengubah data sub jenis material, direktur memilih sub jenis material dan memilih *edit*. Sistem akan menampilkan tampilan *edit* sub jenis material. Direktur mengubah data, memilih simpan dan sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan dan direktur dapat mengubah data sub jenis material lagi. Jika data sesuai, sistem akan menyimpan data. Gambar 4.118 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola sub jenis material.

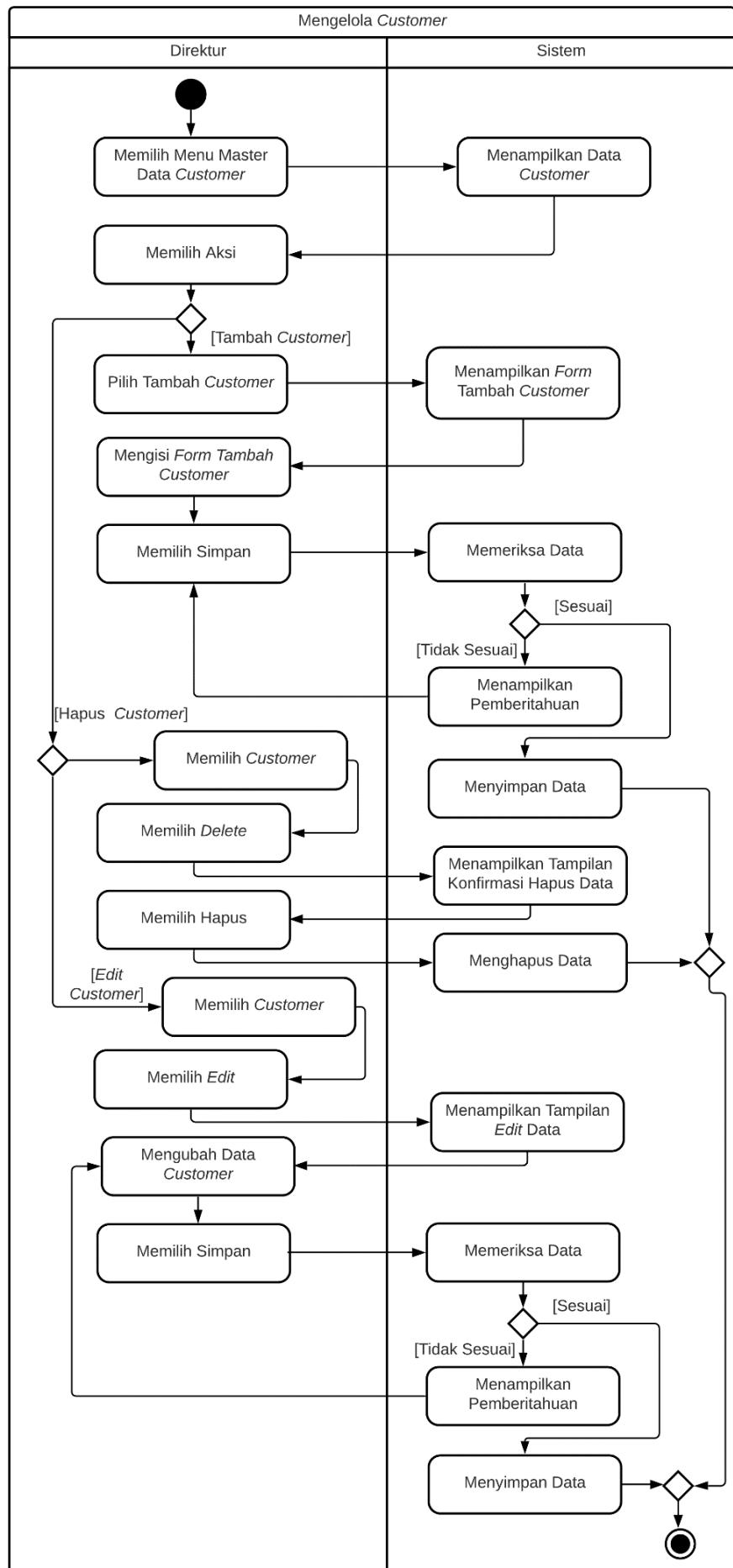


Gambar 4.118 Activity Diagram Mengelola Sub Jenis Material

39) Mengelola *Customer*

Direktur merupakan *user* yang dapat mengelola data *customer*. Dalam mengelola data *customer*, direktur dapat mengelola data *customer* itu sendiri dan data sub *customer*. Jika direktur ingin mengelola data *customer*, direktur memilih menu master data *customer* dan sistem akan menampilkan data *customer*. Direktur dapat memilih aksi tambah *customer*, hapus *customer* atau *edit customer*. Jika direktur memilih tambah *customer*, sistem akan menampilkan *form* tambah *customer*. Direktur mengisi *form customer*, memilih simpan dan sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai (ada yang tidak terisi), sistem akan menampilkan pemberitahuan dan direktur dapat mengisi *form customer*. Jika data sesuai (sudah terisi), sistem akan menyimpan data.

Jika direktur ingin menghapus data *customer*, direktur memilih *customer* yang ingin dihapus dan memilih *delete*. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi hapus data. Jika direktur memilih hapus, sistem akan menghapus data. Jika direktur ingin mengubah data *customer*, direktur memilih *customer* dan memilih *edit*. Sistem akan menampilkan tampilan *edit customer*. Direktur mengubah data, memilih simpan dan sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan dan direktur dapat mengubah data *customer* lagi. Jika data sesuai, sistem akan menyimpan data. Gambar 4.119 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola *customer*.

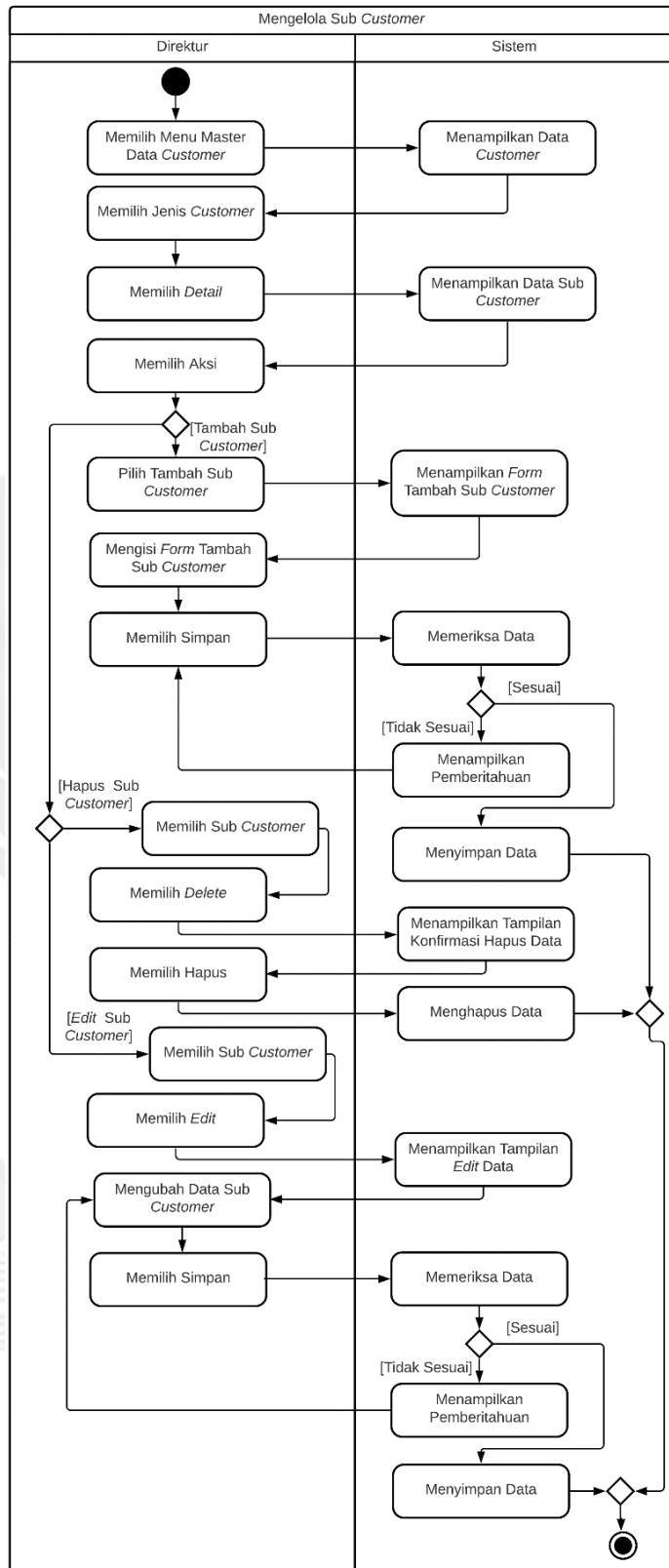


Gambar 4.119 Activity Diagram Mengelola Customer

Dalam mengelola *customer*, direktur dapat mengelola data sub *customer*. Pertama direktur memilih menu master data *customer* dan sistem akan menampilkan data *customer*. Direktur memilih *customer* dan memilih *detail*. Sistem akan menampilkan data sub *customer*.

Direktur dapat memilih aksi tambah sub *customer*, hapus sub *customer* atau *edit* sub *customer*. Jika direktur memilih tambah sub *customer*, sistem akan menampilkan *form* tambah sub *customer*. Direktur mengisi *form* sub *customer*, memilih simpan dan sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan dan direktur dapat mengisi *form* sub *customer*. Jika data sesuai, sistem akan menyimpan data.

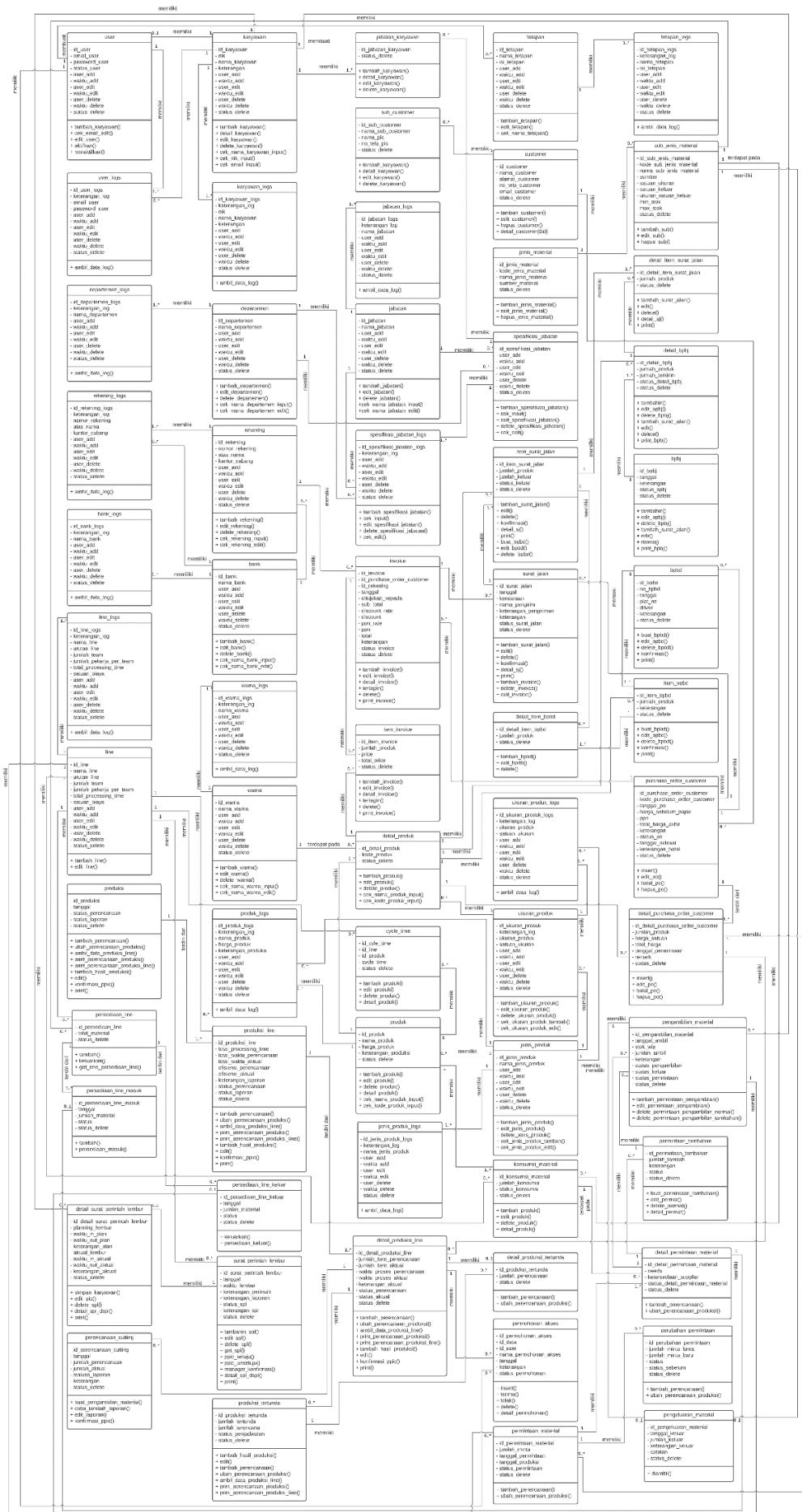
Jika direktur ingin menghapus data sub *customer*, direktur memilih sub *customer* yang ingin dihapus dan memilih *delete*. Sistem akan menampilkan tampilan konfirmasi hapus data. Jika direktur memilih hapus, sistem akan menghapus data. Jika direktur ingin mengubah data sub *customer*, direktur memilih sub *customer* dan memilih *edit*. Sistem akan menampilkan tampilan *edit* sub *customer*. Direktur mengubah data, memilih simpan dan sistem akan memeriksa data. Jika data tidak sesuai, sistem akan menampilkan pemberitahuan dan direktur dapat mengubah data sub *customer* lagi. Jika data sesuai, sistem akan menyimpan data. Gambar 4.120 merupakan *activity diagram* dari aktivitas mengelola sub *customer*.



Gambar 4.120 Activity Diagram Mengelola Sub Customer

4.2.3 Pemodelan Struktural

Pemodelan struktural yang digunakan pada penelitian ini adalah *class diagram*. Gambar 4.121 merupakan *class diagram* dari “Sistem Informasi Manajemen Produksi PT. Maju Bersama Persada Dayamu”.



Gambar 4.121 *Class Diagram*

4.3 Tahap Perancangan (*Design*)

Tahap perancangan terbagi atas dua aktivitas yaitu perencangan lapisan manajemen data dan perancangan lapisan antarmuka.

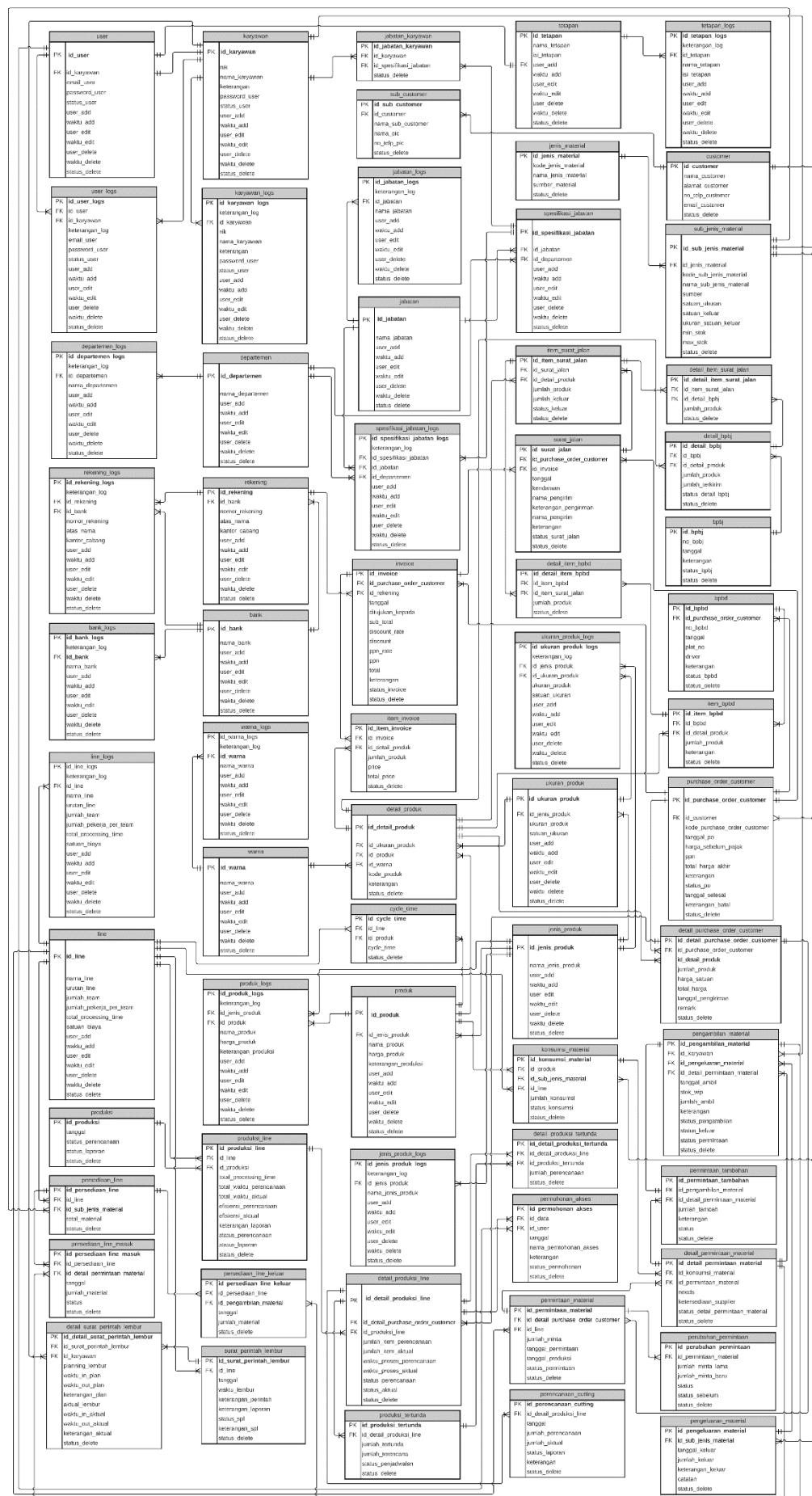
4.3.1 Perancangan Lapisan Manajemen Data

Perancangan lapisan manajemen data pada sistem usulan dibagi menjadi dua bentuk yaitu *table relationship diagram* dan *table description*.

4.3.1.1 *Table Relationship Diagram*

Gambar 4.122 merupakan *table relationship diagram* dari “Sistem Informasi Manajemen Produksi PT. Maju Bersama Persada Dayamu”.





Gambar 4.122 *Table Relationship Diagram*

4.3.1.2 Table Description

Berikut merupakan penjelasan dari *table-table* yang terdapat pada *table relationship diagram* yang telah dijelaskan pada bagian 4.3.1.1.

1) Tabel *user*

Tabel 4.3 merupakan *table description* dari tabel *user*.

Tabel 4.3 Table Description Tabel *user*

Field Name	Type	Length	Key
id_user	varchar	10	<i>Primary key</i>
id_karyawan	varchar	10	<i>Foreign key</i>
email_user	varchar	50	
password_user	varchar	50	
status_user	int	1	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

2) Tabel *user_logs*

Tabel 4.4 merupakan *table description* dari tabel *user_logs*.

Tabel 4.4 Table Description Tabel *user_logs*

Field Name	Type	Length	Key
id_user_logs	int	11	<i>Primary key</i>
keterangan_log	varchar	15	
id_user	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_karyawan	varchar	10	<i>Foreign key</i>
email_user	varchar	50	
password_user	varchar	50	
status_user	int	1	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	

Tabel 4.4 Table *Description* Tabel *user_logs* (lanjutan)

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Key</i>
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

3) Tabel karyawan

Tabel 4.5 merupakan *table description* dari tabel karyawan.

Tabel 4.5 *Table Description* Tabel karyawan

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Key</i>
id_karyawan	varchar	10	<i>Primary key</i>
nik	varchar	15	
nama_karyawan	varchar	50	
keterangan	int	1	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

4) Tabel karyawan_logs

Tabel 4.6 merupakan *table description* dari tabel karyawan_logs.

Tabel 4.6 *Table Description* Tabel karyawan_logs

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Key</i>
id_karyawan_logs	int	11	<i>Primary key</i>
keterangan_log	varchar	15	
id_karyawan	varchar	10	<i>Foreign key</i>
nik	varchar	15	
nama_karyawan	varchar	50	
keterangan	int	1	
user_add	varchar	10	

Tabel 4.6 *Tabel Description* Tabel karyawan_logs (lanjutan)

Field Name	Type	Length	Key
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

5) Tabel jabatan_karyawan

Tabel 4.7 merupakan *table description* dari tabel jabatan_karyawan.

Tabel 4.7 *Table Description* Tabel jabatan_karyawan

Field Name	Type	Length	Key
id_jabatan_karyawan	varchar	10	<i>Primary key</i>
id_karyawan	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_spesifikasi_jabatan	varchar	10	<i>Foreign key</i>
status_delete	int	1	

6) Tabel spesifikasi_jabatan

Tabel 4.8 merupakan *table description* dari tabel spesifikasi_jabatan.

Tabel 4.8 *Table Description* Tabel spesifikasi_jabatan

Field Name	Type	Length	Key
id_spesifikasi_jabatan	varchar	10	<i>Primary key</i>
id_jabatan	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_departemen	varchar	10	<i>Foreign key</i>
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

7) Tabel spesifikasi_jabatan_logs

Tabel 4.9 merupakan *table description* dari tabel spesifikasi_jabatan.

Tabel 4.9 *Table Description* Tabel spesifikasi_jabatan

Field Name	Type	Length	Key
id_spesifikasi_jabatan_logs	int	11	<i>Primary key</i>
Keterangan_log	varchar	15	
id_spesifikasi_jabatan	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_jabatan	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_departemen	varchar	10	<i>Foreign key</i>
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

8) Tabel jabatan

Tabel 4.10 merupakan *table description* dari tabel jabatan.

Tabel 4.10 *Table Description* Tabel jabatan

Field Name	Type	Length	Key
id_jabatan	varchar	10	<i>Primary key</i>
nama_jabatan	varchar	30	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

9) Tabel jabatan_logs

Tabel 4.11 merupakan *table description* dari tabel jabatan_logs

Tabel 4.11 *Table Description* Tabel jabatan_logs

Field Name	Type	Length	Key
id_jabatan_logs	int	11	<i>Primary key</i>
keterangan_log	varchar	15	
id_jabatan	varchar	10	<i>Foreign key</i>
nama_jabatan	varchar	30	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

10) Tabel departemen

Tabel 4.12 merupakan *table description* dari tabel departemen.

Tabel 4.12 *Table Description* Tabel departemen

Field Name	Type	Length	Key
id_departemen	varchar	10	<i>Primary key</i>
nama_jabatan	varchar	30	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

11) Tabel departemen_logs

Tabel 4.13 merupakan *table description* dari tabel departemen_logs.

Tabel 4.13 *Table Description* Tabel departemen_logs

Field Name	Type	Length	Key
id_departemen_logs	int	11	<i>Primary key</i>
keterangan_log	varchar	15	

Tabel 4.13 *Table Description* Tabel departemen_logs (lanjutan)

Field Name	Type	Length	Key
id_departemen	varchar	10	Foreign key
nama_jabatan	varchar	30	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

12) Tabel bank

Tabel 4.14 merupakan *table description* dari tabel bank.

Tabel 4.14 *Table Description* Tabel bank

Field Name	Type	Length	Key
id_bank	varchar	10	Primary key
nama_bank	varchar	50	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

13) Tabel bank_logs

Tabel 4.15 merupakan *table description* dari tabel bank_logs.

Tabel 4.15 *Table Description* Tabel bank_logs

Field Name	Type	Length	Key
id_bank_logs	int	11	Primary key
keterangan_log	varchar	15	
id_bank	varchar	10	Foreign key
nama_bank	varchar	50	

Tabel 4.15 *Table Description* Tabel bank_logs (lanjutan)

Field Name	Type	Length	Key
user_add	varchar	10	user_add
waktu_add	datetime		waktu_add
user_edit	varchar	10	user_edit
waktu_edit	datetime		waktu_edit
user_delete	varchar	10	user_delete
waktu_delete	datetime		waktu_delete
status_delete	int	1	status_delete

14) Tabel rekening

Tabel 4.16 merupakan *table description* dari tabel rekening.

Tabel 4.16 *Table Description* Tabel rekening

Field Name	Type	Length	Key
id_rekening	varchar	10	<i>Primary key</i>
id_bank	varchar	10	<i>Foreign key</i>
nomor_rekening	varchar	50	
atas_nama	varchar	50	
kantor_cabang	varchar	30	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

15) Tabel rekening_logs

Tabel 4.17 merupakan *table description* dari tabel rekening_logs.

Tabel 4.17 *Table Description* Tabel rekening_logs

Field Name	Type	Length	Key
id_rekening_logs	int	11	<i>Primary key</i>
keterangan_log	varchar	15	
id_rekening	varchar	10	<i>Foreign key</i>

Table 4.17 Table Description Tabel rekening_logs (lanjutan)

Field Name	Type	Length	Key
id_bank	varchar	10	Foreign key
nomor_rekening	varchar	50	
atas_nama	varchar	50	
kantor_cabang	varchar	30	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

16) Tabel *line*Tabel 4.18 merupakan *table description* dari tabel *line*.

Tabel 4.18 Table Description Tabel line

Field Name	Type	Length	Key
id_line	varchar	10	Primary key
nama_line	varchar	20	
urutan_line	int	1	
jumlah_team	int	3	
jumlah_pekerja_per_team	int	3	
total_processing_time	int	5	
satuan_biaya	int	11	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

17) Tabel *line_logs*

Tabel 4.19 merupakan *table description* dari tabel *line_logs*.

Tabel 4.19 *Table Description* Tabel *line_logs*

Field Name	Type	Length	Key
id_line_logs	int	11	<i>Primary key</i>
keterangan_log	varchar	15	
id_line	varchar	10	<i>Foreign key</i>
nama_line	varchar	20	
urutan_line	int	1	
jumlah_team	int	3	
jumlah_pekerja_per_team	int	3	
total_processing_time	int	5	
satuan_biaya	int	11	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

18) Tabel warna

Tabel 4.20 merupakan *table description* dari tabel warna.

Tabel 4.20 *Table Description* Tabel warna

Field Name	Type	Length	Key
id_warna	varchar	10	<i>Primary key</i>
nama_warna	varchar	30	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

19) Tabel warna_logs

Tabel 4.21 merupakan *table description* dari tabel warna_logs.

Tabel 4.21 *Table Description* Tabel warna_logs

Field Name	Type	Length	Key
id_warna_logs	int	11	<i>Primary key</i>
keterangan_log	varchar	15	
id_warna	varchar	10	<i>Foreign key</i>
nama_warna	varchar	30	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

20) Tabel ukuran_produk

Tabel 4.22 merupakan *table description* dari tabel ukuran_produk.

Tabel 4.22 *Table Description* Tabel ukuran_produk

Field Name	Type	Length	Key
id_ukuran_produk	varchar	10	<i>Primary key</i>
id_jenis_produk	varchar	15	<i>Foreign key</i>
ukuran_produk	varchar	30	
satuan_ukuran	varchar	30	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

21) Tabel ukuran_produk_logs

Tabel 4.23 merupakan *table description* dari tabel ukuran_produk_logs.

Tabel 4.23 Table Description Tabel ukuran_produk_logs

Field Name	Type	Length	Key
id_ukuran_produk_logs	int	11	<i>Primary key</i>
keterangan_log	varchar	15	
id_ukuran_produk	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_jenis_produk	varchar	15	<i>Foreign key</i>
ukuran_produk	varchar	30	
satuan_ukuran	varchar	30	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

22) Tabel jenis_produk

Tabel 4.24 merupakan *table description* dari tabel jenis_produk.

Tabel 4.24 Table Description Tabel jenis_produk

Field Name	Type	Length	Key
id_jenis_produk	varchar	15	<i>Primary key</i>
nama_jenis_produk	varchar	50	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

23) Tabel jenis_produk_logs

Tabel 4.25 merupakan *table description* dari tabel jenis_produk_logs.

Tabel 4.25 *Table Description* Tabel jenis_produk_logs

Field Name	Type	Length	Key
id_jenis_produk_logs	int	11	<i>Primary key</i>
keterangan_log	varchar	15	
id_jenis_produk	varchar	15	<i>Foreign key</i>
nama_jenis_produk	varchar	50	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

24) Tabel produk

Tabel 4.26 merupakan *table description* dari tabel produk.

Tabel 4.26 *Table Description* Tabel produk

Field Name	Type	Length	Key
id_produk	varchar	10	<i>Primary key</i>
id_jenis_produk	varchar	10	<i>Foreign key</i>
nama_produk	varchar	100	
harga_produk	int	11	
keterangan_produksi	int	1	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

25) Tabel produk_logs

Tabel 4.27 merupakan *table description* dari tabel produk_logs.

Tabel 4.27 *Table Description* Tabel produk_logs

Field Name	Type	Length	Key
id_produk_logs	int	11	Primary key
keterangan_log	varchar	15	
id_produk	varchar	10	Foreign key
id_jenis_produk	varchar	10	Foreign key
nama_produk	varchar	100	
harga_produk	int	11	
keterangan_produksi	int	1	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

26) Tabel detail_produk

Tabel 4.28 merupakan *table description* dari tabel detail_produk.

Tabel 4.28 *Table Description* Tabel detail_produk

Field Name	Type	Length	Key
id_detail_produk	varchar	15	Primary key
id_produk	varchar	10	Foreign key
id_ukuran_produk	varchar	10	Foreign key
id_warna	varchar	10	Foreign key
Kode_produk	varchar	50	
keterangan	int	1	
status_delete	int	1	

27) Tabel cycle_time

Tabel 4.29 merupakan *table description* dari tabel cycle_time.

Tabel 4.29 *Table Description* Tabel cycle_time

Field Name	Type	Length	Key
id_cycle_time	varchar	10	<i>Primary key</i>
id_line	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_produk	varchar	10	<i>Foreign key</i>
cycle_time	int	11	
status_delete	int	1	

28) Tabel konsumsi_material

Tabel 4.30 merupakan *table description* dari tabel konsumsi_material.

Tabel 4.30 *Table Description* Tabel konsumsi_material

Field Name	Type	Length	Key
id_konsumsi_material	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_produk	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_sub_jenis_material	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_line	varchar	10	<i>Foreign key</i>
jumlah_konsumsi	decimal	11,2	
Status_konsumsi	int	1	
status_delete	int	1	

29) Tabel produksi

Tabel 4.31 merupakan *table description* dari tabel produksi.

Tabel 4.31 *Table Description* Tabel produksi

Field Name	Type	Length	Key
id_produksi	varchar	15	<i>Primary key</i>
tanggal	date		
status_perencanaan	int	1	
status_laporan	int	1	
status_delete	int	1	

30) Tabel produksi_line

Tabel 4.32 merupakan *table description* dari tabel produksi_line.

Tabel 4.32 *Table Description* Tabel produksi_line

Field Name	Type	Length	Key
id_produksi_line	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_line	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_produksi	varchar	15	<i>Foreign key</i>
total_processing_time	int	11	
total_waktu_perencanaan	int	11	
total_waktu_aktual	int	11	
efisiensi_perencanaan	decimal	(11,2)	
efisiensi_aktual	decimal	(11,2)	
keterangan_laporan	varchar	500	
status_perencanaan	int	1	
status_laporan	int	1	
status_delete	int	1	

31) Tabel detail_produksi_line

Tabel 4.33 merupakan *table description* dari tabel detail_produksi_line.

Tabel 4.33 *Table Description* Tabel detail_produksi_line

Field Name	Type	Length	Key
id_detail_produksi_line	varchar	17	<i>Primary key</i>
id_detail_purchase_order	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_produksi_line	varchar	15	<i>Foreign key</i>
jumlah_item_perencanaan	int	11	
jumlah_item_aktual	int	11	
waktu_proses_perencanaan	int	11	
waktu_proses_aktual	int	11	
keterangan_aktual	varchar	50	
status_perencanaan	int	1	
status_aktual	int	1	
status_delete	int	1	

32) Tabel produksi_tertunda

Tabel 4.34 merupakan *table description* dari tabel produksi_tertunda.

Tabel 4.34 *Table Description* Tabel produksi_tertunda

Field Name	Type	Length	Key
id_produksi_tertunda	varchar	20	<i>Primary key</i>
id_detail_produksi_line	varchar	17	<i>Foreign key</i>
jumlah_tertunda	int	11	
jumlah_terencana	int	11	
status_penjadwalan	int	1	
status_delete	int	1	

33) Tabel detail_produksi_tertunda

Tabel 4.35 merupakan *table description* dari tabel detail_produksi_tertunda.

Tabel 4.35 *Table Description* Tabel detail_produksi_tertunda

Field Name	Type	Length	Key
id_detail_produksi_tertunda	varchar	21	<i>Primary key</i>
id_produksi_tertunda	varchar	20	<i>Foreign key</i>
id_detail_produksi_line	varchar	17	<i>Foreign key</i>
jumlah_perencanaan	int	11	
status_delete	int	1	

34) Tabel surat_perintah_lembur

Tabel 4.36 merupakan *table description* dari tabel surat_perintah_lembur.

Tabel 4.36 *Table Description* Tabel surat_perintah_lembur

Field Name	Type	Length	Key
id_surat_perintah_lembur	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_line	varchar	10	<i>Foreign key</i>
tanggal	date		
waktu_lembur	varchar	15	
keterangan_perintah	varchar	500	
keterangan_laporan	varchar	500	
status_spl	int	1	
keterangan_spl	int	1	
status_delete	int	1	

35) Tabel detail_surat_perintah_lembur

Tabel 4.37 merupakan *table description* dari tabel detail_surat_perintah_lembur.

Tabel 4.37 *Table Description* Tabel detail_surat_perintah_lembur

Field Name	Type	Length	Key
id_detail_surat_perintah_lembur	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_surat_perintah_lembur	varchar	15	<i>Foreign key</i>
id_karyawan	varchar	10	<i>Foreign key</i>
planning_lembur	int	2	
waktu_in_plan	time		
waktu_out_plan	time		
keterangan_plan	varchar	200	
aktual_lembur	int	2	
waktu_in_aktual	time		
waktu_out_aktual	time		
keterangan_aktual	varchar	200	
status_delete	int	1	

36) Tabel permohonan_akses

Tabel 4.38 merupakan *table description* dari tabel permohonan_akses.

Tabel 4.38 *Table Description* Tabel permohonan_akses

Field Name	Type	Length	Key
id_permohonan_akses	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_data	varchar	20	<i>Foreign key</i>
id_user	varchar	10	<i>Foreign key</i>
nama_permohonan_akses	varchar	50	
tanggal	date		
keterangan	varchar	500	
status_permohonan	int	1	
status_delete	int	1	

37) Tabel persediaan_line

Tabel 4.39 merupakan *table description* dari tabel persediaan_line.

Tabel 4.39 *Table Description* Tabel persediaan_line

Field Name	Type	Length	Key
id_persediaan_line	varchar	10	<i>Primary key</i>
id_line	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_sub_jenis_material	varchar	10	<i>Foreign key</i>
total_material	decimal	11,2	
status_delete	int	1	

38) Tabel persediaan_line_masuk

Tabel 4.40 merupakan *table description* dari tabel persediaan_line_masuk.

Tabel 4.40 *Table Description* Tabel persediaan_line_masuk

Field Name	Type	Length	Key
id_persediaan_line_masuk	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_persediaan_line	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_detail_permintaan_material	varchar	20	<i>Foreign key</i>
tanggal	date		
jumlah_material	decimal	11,2	
status	int	1	
status_delete	int	1	

39) Tabel persediaan_line_keluar

Tabel 4.41 merupakan *table description* dari tabel persediaan_line_keluar.

Tabel 4.41 *Table Description* Tabel persediaan_line_keluar

Field Name	Type	Length	Key
id_persediaan_line_keluar	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_persediaan_line	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_pengambilan_material	varchar	20	<i>Foreign key</i>
tanggal	date		
jumlah_material	decimal	11,2	
status	int	1	
status_delete	int	1	

40) Tabel perencanaan_cutting

Tabel 4.42 merupakan *table description* dari tabel perencanaan_cutting.

Tabel 4.42 *Table Description* Tabel perencanaan_cutting

Field Name	Type	Length	Key
id_perencanaan_cutting	varchar	14	<i>Primary key</i>
id_detail_produksi_line	varchar	17	<i>Foreign key</i>
tanggal	date		
jumlah_perencanaan	int	11	
jumlah_aktual	int	11	
status_laporan	int	1	
keterangan	varchar	50	
status_delete	int	1	

41) Tabel permintaan_material

Tabel 4.43 merupakan *table description* dari tabel permintaan_material.Tabel 4.43 *Table Description* Tabel permintaan_material

Field Name	Type	Length	Key
id_permintaan_material	varchar	20	<i>Primary key</i>
id_detail_purchase_order_customer	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_line	varchar	10	<i>Foreign key</i>
jumlah_minta	int	11	
tanggal_permintaan	date		
tanggal_produksi	date		
status_permintaan	int	1	
status_delete	int	1	

42) Tabel detail_permintaan_material

Tabel 4.44 merupakan *table description* dari tabel detail_permintaan_material.Tabel 4.44 *Table Description* Tabel detail_permintaan_material

Field Name	Type	Length	Key
id_detail_permintaan_material	varchar	20	<i>Primary key</i>
id_permintaan_material	varchar	20	<i>Foreign key</i>
id_konsumsi_material	varchar	10	<i>Foreign key</i>
needs	decimal	11,2	
ketersediaan_supplier	int	11	

Tabel 4.44 *Table Description* Tabel detail_permintaan_material (lanjutan)

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Key</i>
status_detail_permintaan_material	int	11	
status_delete	int	11	

43) Tabel perubahan_permintaan

Tabel 4.45 merupakan *table description* dari tabel perubahan_permintaan.

Tabel 4.45 *Table Description* Tabel perubahan_permintaan

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Key</i>
id_perubahan_permintaan	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_permintaan_material	varchar	20	<i>Foreign key</i>
jumlah_minta_lama	int	11	
jumlah_minta_baru	int	11	
status	int	1	
status_sebelum	int	11	
status_delete	int	1	

44) Tabel pengambilan_material

Tabel 4.46 merupakan *table description* dari tabel pengambilan_material.

Tabel 4.46 *Table Description* Tabel pengambilan_material

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Key</i>
id_pengambilan_material	varchar	20	<i>Primary key</i>
id_karyawan	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_detail_permintaan_material	varchar	20	<i>Foreign key</i>
id_pengeluaran_material	varchar	20	<i>Foreign key</i>
tanggal_ambil	date		
stok_wip	decimal	11,2	
jumlah_ambil	decimal	11,2	
keterangan	varchar	50	
status_pengambilan	int	1	
status_keluar	int	1	
status_permintaan	int	1	
status_delete	int	1	

45) Tabel permintaan_tambahan

Tabel 4.47 merupakan *table description* dari tabel permintaan_tambahan.

Tabel 4.47 *Table Description* Tabel permintaan_tambahan

Field Name	Type	Length	Key
id_permintaan_tambahan	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_detail_permintaan_material	varchar	20	<i>Foreign key</i>
id_pengambilan_material	varchar	20	<i>Foreign key</i>
jumlah_tambah	decimal	11,2	<i>Foreign key</i>
keterangan	varchar	50	
status	int	1	
status_delete	int	1	

46) Tabel bpbj

Tabel 4.48 merupakan *table description* dari tabel bpbj.

Tabel 4.48 *Table Description* Tabel bpbj

Field Name	Type	Length	Key
id_bpbj	varchar	15	<i>Primary key</i>
no_bpbj	varchar	10	
tanggal	date		
keterangan	varchar	500	
status_bpbj	int	1	
status_delete	int	1	

47) Tabel detail_bpbj

Tabel 4.49 merupakan *table description* dari tabel detail_bpbj.

Tabel 4.49 *Table Description* Tabel detail_bpbj

Field Name	Type	Length	Key
id_detail_bpbj	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_bpbj	varchar	15	<i>Foreign key</i>
id_detail_produk	varchar	10	<i>Foreign key</i>
jumlah_produk	int	11	
jumlah_terkirim	int	11	
status_detail_bpbj	int	1	
status_delete	int	1	

48) Tabel surat_jalan

Tabel 4.50 merupakan *table description* dari tabel surat_jalan.

Tabel 4.50 *Table Description* Tabel surat_jalan

Field Name	Type	Length	Key
id_surat_jalan	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_purchase_order_customer	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_invoice	varchar	15	<i>Foreign key</i>
tanggal	date		
kendaraan	varchar	100	
nama_pengirim	varchar	50	
keterangan_pengiriman	varchar	100	
keterangan	varchar	500	
status_surat_jalan	int	1	
status_delete	int	1	

49) Tabel item_surat_jalan

Tabel 4.51 merupakan *table description* dari tabel item_surat_jalan.

Tabel 4.51 *Table Description* Tabel item_surat_jalan

Field Name	Type	Length	Key
id_item_surat_jalan	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_surat_jalan	varchar	15	<i>Foreign key</i>
id_detail_produk	varchar	10	<i>Foreign key</i>
jumlah_produk	int	11	
jumlah_keluar	int	11	
status_keluar	int	1	
status_delete	int	1	

50) Tabel detail_item_surat_jalan

Tabel 4.52 merupakan *table description* dari tabel detail_item_surat_jalan.

Tabel 4.52 *Table Description* Tabel detail_item_surat_jalan

Field Name	Type	Length	Key
id_detail_item_surat_jalan	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_item_surat_jalan	varchar	15	<i>Foreign key</i>

Tabel 4.52 *Table Description* Tabel detail_item_surat_jalan (lanjutan)

Field Name	Type	Length	Key
id_detail_bpbd	varchar	15	<i>Foreign key</i>
jumlah_produk	int	11	
status_delete	int	1	

51) Tabel bpbd

Tabel 4.53 merupakan *table description* dari tabel bpbd.

Tabel 4.53 *Table Description* Tabel bpbd

Field Name	Type	Length	Key
id_bpbd	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_puchase_order_customer	varchar	10	<i>Foreign key</i>
no_bpbd	varchar	10	<i>Foreign key</i>
tanggal	date		
plat_no	varchar	30	
driver	varchar	50	
status_bpbd	int	1	
keterangan	varchar	500	
status_delete	int	1	

52) Tabel item_bpbd

Tabel 4.54 merupakan *table description* dari tabel item_bpbd.

Tabel 4.54 *Table Description* Tabel item_bpbd

Field Name	Type	Length	Key
id_item_bpbd	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_bpbd	varchar	15	<i>Foreign key</i>
id_detail_produk	varchar	10	<i>Foreign key</i>
jumlah_produk	int	11	
keterangan	varchar	50	
status_delete	int	1	

53) Tabel detail_item_bpbd

Tabel 4.55 merupakan *table description* dari tabel detail_item_bpbd.

Tabel 4.55 *Table Description* Tabel detail_item_bpbd

Field Name	Type	Length	Key
id_detail_item_bpbd	varchar	17	<i>Primary key</i>
id_item_bpbd	varchar	15	<i>Foreign key</i>
id_item_surat_jalan	varchar	15	<i>Foreign key</i>
jumlah_produk	int	11	
status_delete	int	1	

54) Tabel *invoice*Tabel 4.56 merupakan *table description* dari tabel *invoice*.Tabel 4.56 *Table Description* Tabel invoice

Field Name	Type	Length	Key
id_invoice	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_purchase_order_customer	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_rekening	varchar	10	<i>Foreign key</i>
tanggal	date		
ditujukan_kepada	varchar	100	
sub_total	int	11	
discount_rate	decimal	11,2	
discount	int	11	
ppn_rate	decimal	11,2	
ppn	int	11	
total	int	11	
keterangan	varchar	500	
status_invoice	int	1	
status_delete	int	1	

55) Tabel *item_invoice*Tabel 4.57 merupakan *table description* dari tabel *item_invoice*.Tabel 4.57 *Table Description* Tabel item_invoice

Field Name	Type	Length	Key
id_item_invoice	varchar	15	<i>Primary key</i>
id_invoice	varchar	15	<i>Foreign key</i>
id_detail_produk	varchar	10	<i>Foreign key</i>

Tabel 4.57 *Table Description* Tabel item_invoice (lanjutan)

Field Name	Type	Length	Key
jumlah_produk	int	11	
price	int	11	
total_price	int	11	
status_delete	int	1	

56) Tabel tetapan

Tabel 4.58 merupakan *table description* dari tabel tetapan.Tabel 4.58 *Table Description* Tabel tetapan

Field Name	Type	Length	Key
id_tetapan	varchar	10	<i>Primary key</i>
nama_tetapan	varchar	50	
isi_tetapan	varchar	300	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

57) Tabel tetapan_logs

Tabel 4.59 merupakan *table description* dari tabel tetapan_logs.Tabel 4.59 *Table Description* Tabel tetapan_logs

Field Name	Type	Length	Key
id_tetapan_logs	int	11	<i>Primary key</i>
keterangan_log	varchar	15	
id_tetapan	varchar	10	<i>Foreign key</i>
nama_tetapan	varchar	50	
isi_tetapan	varchar	300	
user_add	varchar	10	
waktu_add	datetime		
user_edit	varchar	10	

Tabel 4.59 *Table Description* Tabel tetapan_logs (lanjutan)

Field Name	Type	Length	Key
waktu_edit	datetime		
user_delete	varchar	10	
waktu_delete	datetime		
status_delete	int	1	

58) Tabel jenis_material

Tabel 4.60 merupakan *table description* dari tabel jenis_material.

Tabel 4.60 *Table Description* Tabel jenis_material

Field Name	Type	Length	Key
id_jenis_material	varchar	10	<i>Primary key</i>
kode_jenis_material	varchar	10	
nama_jenis_material	varchar	30	
sumber_material	int	11	
status_delete	int	11	

59) Tabel sub_jenis_material

Tabel 4.61 merupakan *table description* dari tabel sub_jenis_material.

Tabel 4.61 *Table Description* Tabel sub_jenis_material

Field Name	Type	Length	Key
id_sub_jenis_material	varchar	10	<i>Primary key</i>
kode_sub_jenis_material	varchar	10	
nama_sub_jenis_material	varchar	30	
id_jenis_material	varchar	10	<i>Foreign key</i>
sumber	int	11	
satuan_ukuran	varchar	30	
satuan_keluar	varchar	30	
ukuran_satuan_keluar	int	11	
min_stok	int	11	
max_stok	int	11	
status_delete	int	11	

60) Tabel customer

Tabel 4.62 merupakan *table description* dari tabel *customer*.

Tabel 4.62 *Table Description* Tabel customer

Field Name	Type	Length	Key
id_customer	varchar	10	<i>Primary key</i>
nama_customer	varchar	30	
alamat_customer	varchar	100	
no_telp_customer	varchar	20	
email_customer	varchar	50	
status_delete	int	11	

61) Tabel sub_customer

Tabel 4.63 merupakan *table description* dari tabel *sub_customer*.

Tabel 4.63 *Table Description* Tabel sub_customer

Field Name	Type	Length	Key
id_sub_customer	varchar	10	<i>Primary key</i>
nama_sub_customer	varchar	30	
id_customer	varchar	10	<i>Foreign key</i>
nama_pic	varchar	30	
no_telp_pic	varchar	20	
status_delete	int	11	

62) Tabel purchase_order_customer

Tabel 4.64 merupakan *table description* dari tabel *purchase_order_customer*.

Tabel 4.64 *Table Description* Tabel purchase_order_customer

Field Name	Type	Length	Key
id_purchase_order_customer	varchar	10	<i>Primary key</i>
kode_purchase_order_customer	varchar	30	
id_customer	varchar	10	<i>Foreign key</i>
tanggal_po	date		
harga_sebelum_pajak	decimal	11,2	
ppn	decimal	11,2	
total_harga_akhir	decimal	11,2	

Tabel 4.64 Table Description Tabel *purchase_order_customer* (lanjutan)

Field Name	Type	Length	Key
keterangan	varchar	500	
status_po	int	11	
tanggal_selesai	date		
Keterangan_batal	varchar	500	
status_delete	int	11	

63) Tabel *detail_purchase_order_customer*

Tabel 4.65 merupakan *table description* dari tabel *detail_purchase_order_customer*.

Tabel 4.65 Table Description Tabel *detail_purchase_order_customer*

Field Name	Type	Length	Key
id_detail_purchase_order_customer	varchar	10	<i>Primary key</i>
id_purchase_order_customer	varchar	10	<i>Foreign key</i>
id_detail_produk	varchar	10	<i>Foreign key</i>
jumlah_produk	int	11	
harga_satuan	decimal	11,2	
total_harga	decimal	11,2	
tanggal_pengiriman	date		
remark	varchar	100	
status_delete	int	11	

64) Tabel pengeluaran_material

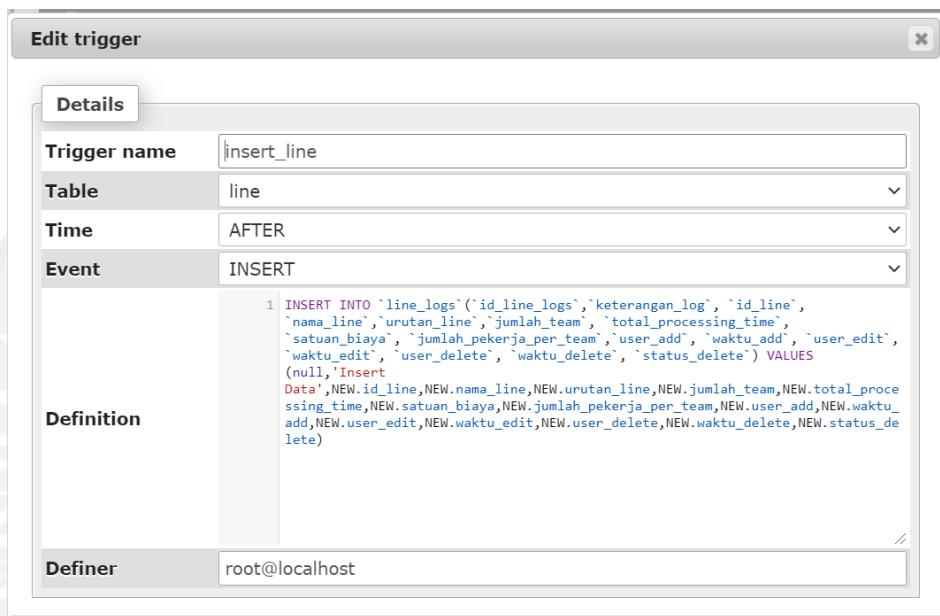
Tabel 4.66 merupakan *table description* dari tabel *pengeluaran_material*.

Tabel 4.66 Table Description Tabel *pengeluaran_material*

Field Name	Type	Length	Key
id_pengeluaran_material	varchar	20	<i>Primary key</i>
id_sub_jenis_material	varchar	10	<i>Foreign key</i>
tanggal_keluar	date		<i>Foreign key</i>
jumlah_keluar	decimal	11,2	
keterangan_keluar	int	11	
catatan	varchar	500	
status_delete	int	11	

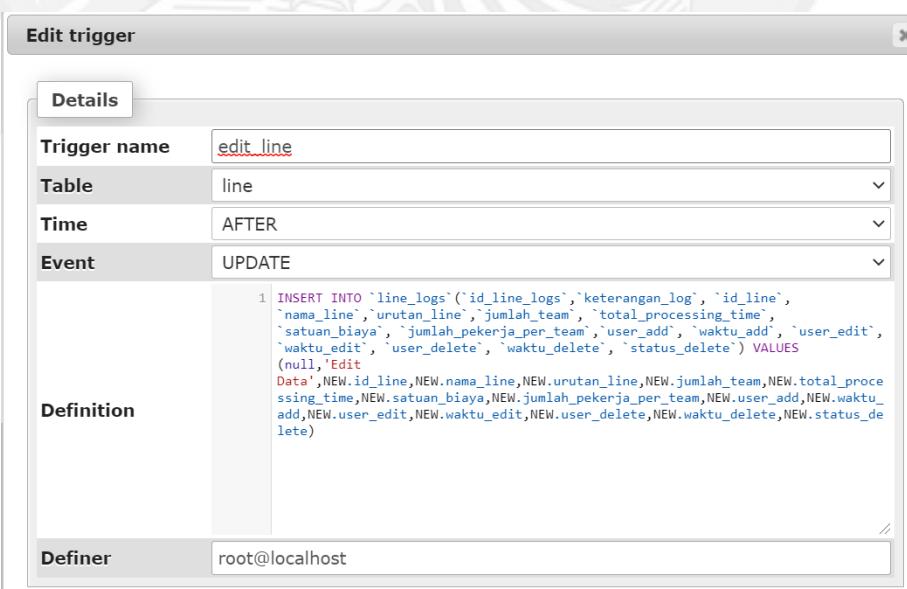
4.3.1.3 MySQL Trigger

MySQL trigger merupakan kode yang dijalankan *server database* setiap ada pemicu peristiwa tertentu di dalam tabel. Kode tersebut dapat dijalankan secara otomatis saat sebelum/setelah proses *insert*, *update*, atau *delete* pada suatu tabel dijalankan. Pada penelitian ini, *trigger* digunakan untuk *insert* data pada tabel *log* ketika *user* menjalankan proses *insert* atau *edit* data pada tabel tertentu. Tabel bank, departemen, jabatan, jenis_produk, karyawan, *line*, produk, rekening, spesifikasi_jabatan, tetapan, ukuran_produk, warna, dan *user* merupakan tabel-tabel yang memiliki *trigger*. Gambar 4.123 merupakan contoh trigger *insert* data setelah proses *insert* dijalankan.



Gambar 4.123 Contoh Trigger Insert Data Setelah Proses Insert Dijalankan

Gambar 4.124 merupakan contoh trigger *insert* data setelah proses *update* dijalankan.



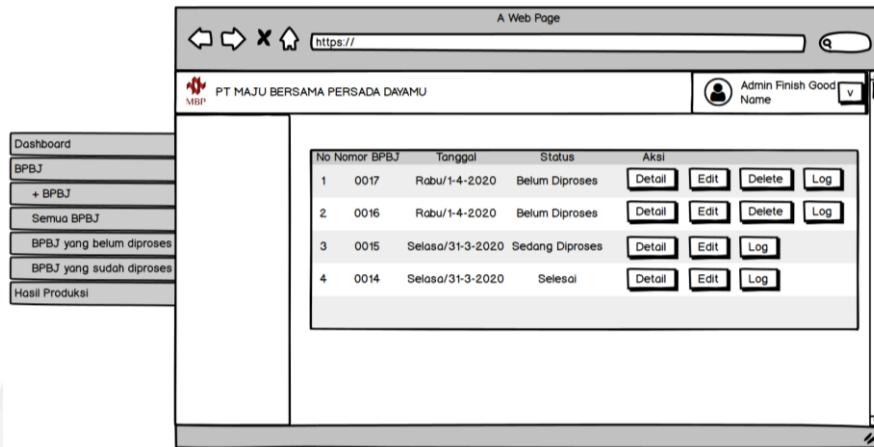
Gambar 4.124 Contoh Trigger Insert Data Setelah Proses Update Dijalankan

4.3.2 Perancangan Lapisan Antarmuka

Berikut merupakan rancangan lapisan antarmuka dari “Sistem Informasi Manajemen Produksi PT. Maju Bersama Persada Dayamu”.

1) Tampilan Data pada Tabel

Gambar 4.125 merupakan rancangan tampilan data pada tabel.



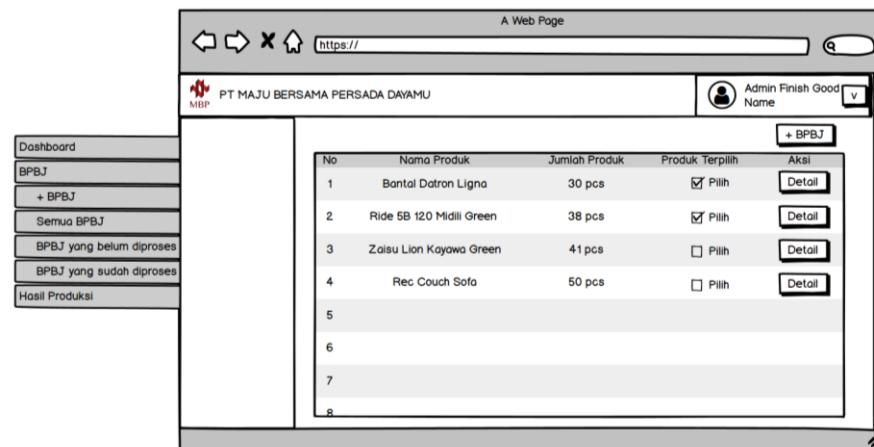
A screenshot of a web-based application interface titled "A Web Page". The header includes a logo for "PT MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU" and a dropdown menu for "Admin Finish Good Name". The left sidebar has a "Dashboard" button and several "BPBJ" related buttons: "+ BPBJ", "Semua BPBJ", "BPBJ yang belum diproses", "BPBJ yang sudah diproses", and "Hasil Produksi". The main content area displays a table with columns: No Nomor BPBJ, Tanggal, Status, and Aksi. The table contains four rows of data:

No Nomor BPBJ	Tanggal	Status	Aksi
1 0017	Rabu/1-4-2020	Belum Diproses	[Detail] [Edit] [Delete] [Log]
2 0016	Rabu/1-4-2020	Belum Diproses	[Detail] [Edit] [Delete] [Log]
3 0015	Selasa/31-3-2020	Sedang Diproses	[Detail] [Edit] [Log]
4 0014	Selasa/31-3-2020	Selesai	[Detail] [Edit] [Log]

Gambar 4.125 Rancangan Tampilan Data pada Tabel

2) Tampilan Tambah Data

Gambar 4.126 merupakan rancangan tampilan tambah data.



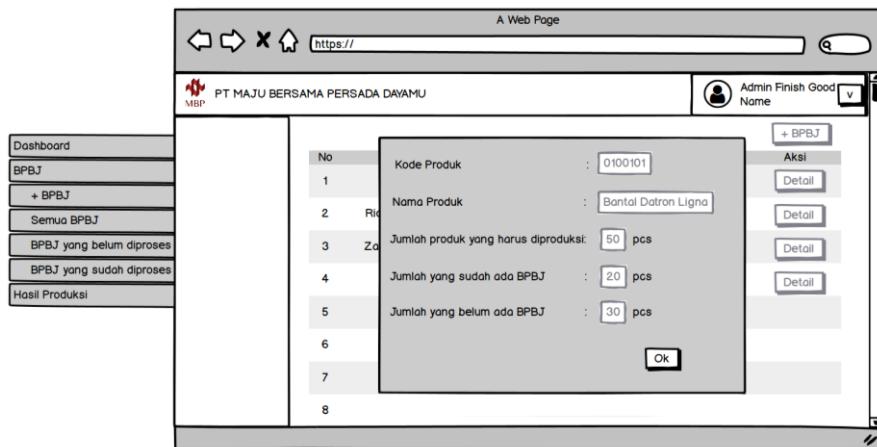
A screenshot of a web-based application interface titled "A Web Page". The header includes a logo for "PT MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU" and a dropdown menu for "Admin Finish Good Name". The left sidebar has a "Dashboard" button and several "BPBJ" related buttons: "+ BPBJ", "Semua BPBJ", "BPBJ yang belum diproses", "BPBJ yang sudah diproses", and "Hasil Produksi". The main content area displays a table with columns: No, Nama Produk, Jumlah Produk, Produk Terpilih, and Aksi. The table contains eight rows of data, with the first four having checkboxes in the "Produk Terpilih" column:

No	Nama Produk	Jumlah Produk	Produk Terpilih	Aksi
1	Bantal Dotron Ligna	30 pcs	<input checked="" type="checkbox"/> Pilih	[Detail]
2	Ride 5B 120 Midili Green	38 pcs	<input checked="" type="checkbox"/> Pilih	[Detail]
3	Zaisu Lion Kayawa Green	41 pcs	<input type="checkbox"/> Pilih	[Detail]
4	Rec Couch Sofa	50 pcs	<input type="checkbox"/> Pilih	[Detail]
5				
6				
7				
8				

Gambar 4.126 Rancangan Tampilan Tambah Data

3) Tampilan *Detail* Produk pada BPBJ

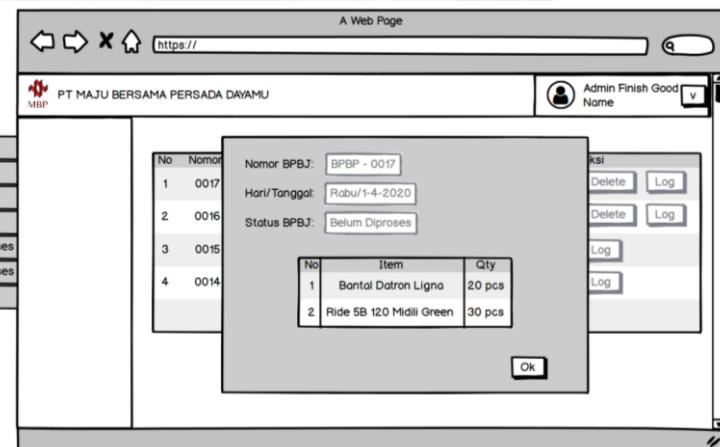
Gambar 4.127 merupakan rancangan tampilan *detail* produk pada BPBJ.



Gambar 4.127 *Detail Produk pada BPBJ*

4) Tampilan *Modal Detail*

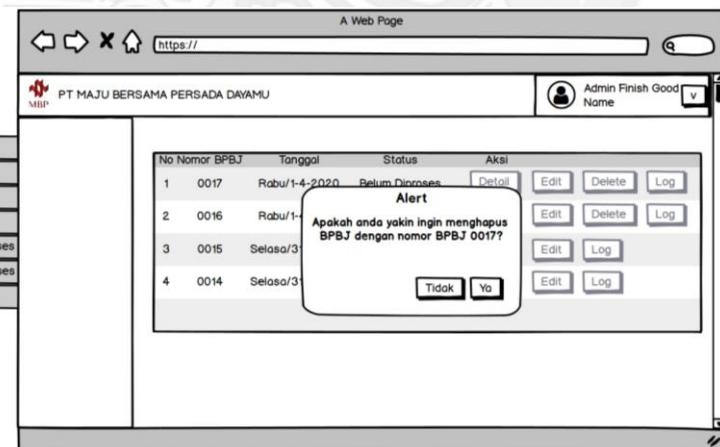
Gambar 4.128 merupakan rancangan tampilan untuk *modal detail*.



Gambar 4.128 Rancangan Tampilan *Modal Detail*

5) Tampilan *Modal Konfirmasi Hapus*

Gambar 4.129 merupakan rancangan tampilan untuk *modal detail*.



Gambar 4.129 Rancangan Tampilan *Modal Konfirmasi Hapus*

4.4 Tahap Implementasi (*Implementation*)

Tahap implementasi merupakan tahap terakhir di dalam SDLC. Tahap ini terdiri dari *system construction* dan *system installation*.

4.4.1 System Construction

System construction terdiri dari tahap pemrograman, *user interface* dan tahap pengujian (*testing*).

4.4.1.1 Tahap Pemrograman

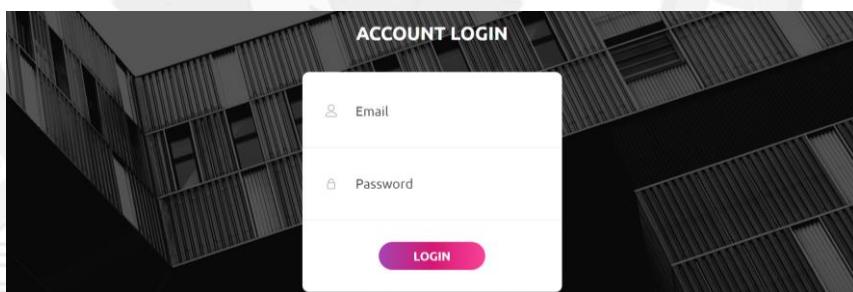
“Sistem Informasi Manajemen Produksi PT. Maju Bersama Persada Dayamu” merupakan sistem yang berbasis *website* dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, Javascript, dan PHP. Pengembangan sistem menggunakan IDE Visual Studio Code dan RDBMS MySQL untuk *database*.

4.4.1.2 User Interface

Berikut ini merupakan rancangan antarmuka dari sistem usulan:

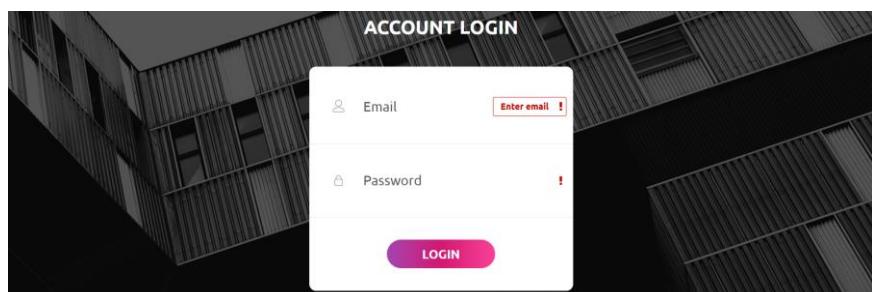
1) Login

Tampilan awal merupakan tampilan yang akan selalu muncul pertama kali setiap *user* mengakses *website*. Tampilan awal ini juga merupakan tempat *user* melakukan *login*. Gambar 4.130 merupakan tampilan awal ketika *user* mengakses *website*.



Gambar 4.130 Tampilan Awal Ketika *User* Mengakses *Website*

Jika *user* tidak mengisi *email* atau *password* dan menekan *button login*, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Gambar 4.131 merupakan tampilan pemberitahuan *login*.



Gambar 4.131 Tampilan Pemberitahuan *Login*

Jika *email* atau *password* tidak tepat, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Gambar 4.132 merupakan tampilan pemberitahuan *email* atau *password* tidak tepat.



Gambar 4.132 Tampilan Pemberitahuan *Email* atau *Password* Tidak Tepat

2) Dashboard

Gambar 4.133 merupakan tampilan *dashboard* untuk *user* yang berjabatan direktur atau manajer.

No	Tanggal Awal	Tanggal Akhir	Status
1	Senin, 14 Desember 2020	Minggu, 20 Desember 2020	Selesai
2	Senin, 21 Desember 2020	Minggu, 27 Desember 2020	Selesai
3	Senin, 28 Desember 2020	Minggu, 3 Januari 2021	Sedang

#	Nama Produk	Target	Satuan Produk
1	A/F Body Pillow Hard	100	Pcs
2	A/F Body Pillow Soft	10	Pcs
3	AtEase Baguette Sofa Havana	60	Pcs

#	Nama Produk	Jumlah Produk	Nama Line
1	A/F Body Pillow Hard	100	Line Cutting
2	A/F Body Pillow Hard	100	Line Bonding

#	Line	Status
1	Line Cutting	Belum Ada Laporan
2	Line Bonding	Belum Ada Laporan
3	Line Sewing	Belum Ada Laporan
4	Line Assy	Belum Ada Laporan

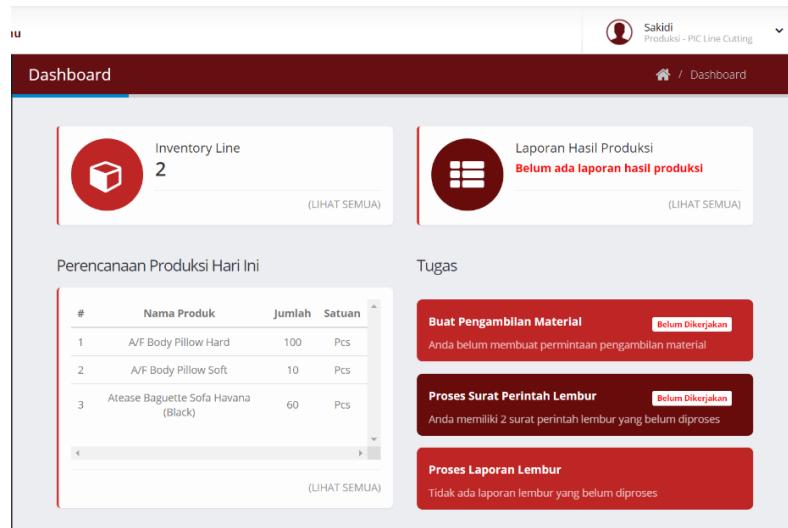
#	Nama Produk	Target	Tanggal Produksi
1	A/F Body Pillow Hard	100	Pr<

Laporan Perencanaan Cutting Kain		
1		(LIHAT SEMUA)

Gambar 4.133 Tampilan *Dashboard* Direktur atau Manajer

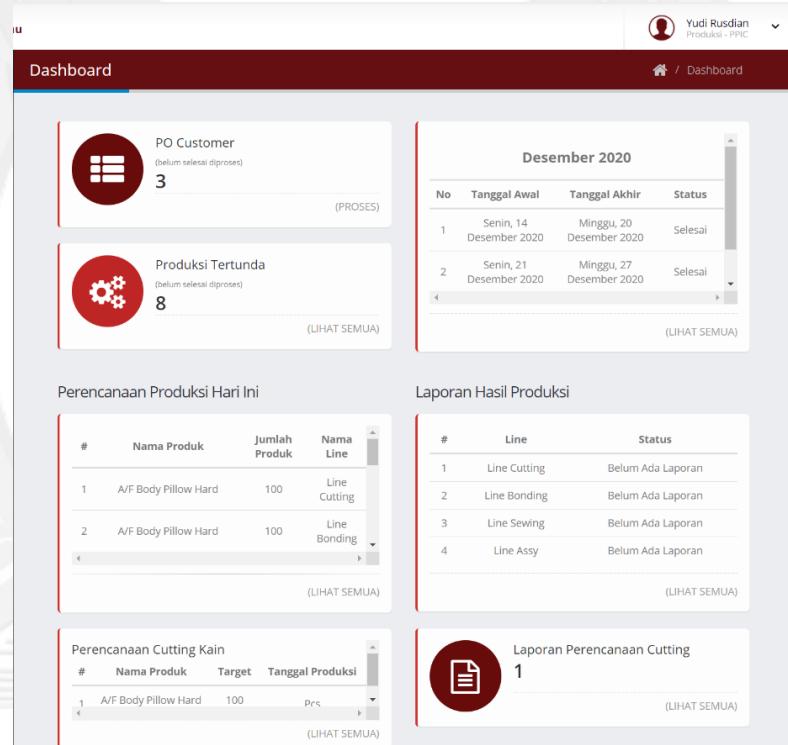
Gambar 4.134 merupakan tampilan *dashboard* untuk *user* yang berjabatan

PIC line.



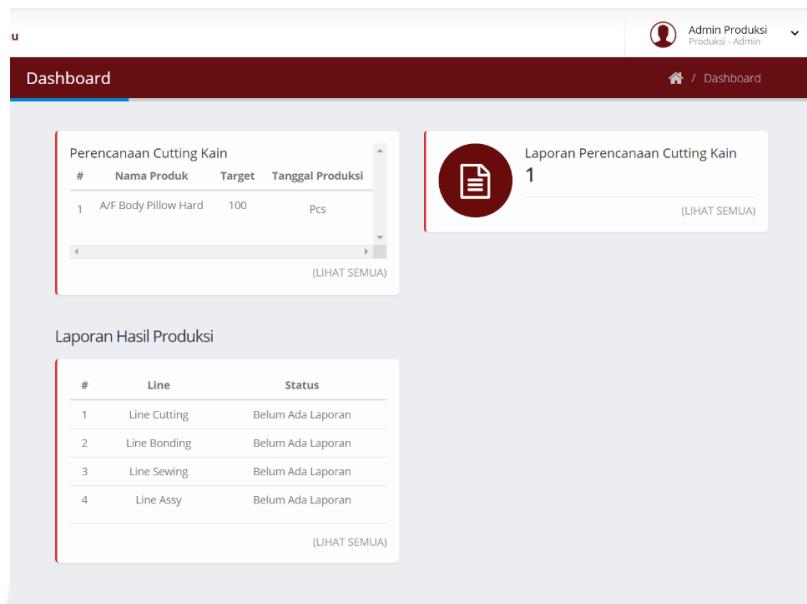
Gambar 4.134 Tampilan Dashboard PIC line

Gambar 4.135 merupakan tampilan dashboard untuk user yang berjabatan PPIC produksi.



Gambar 4.135 Tampilan Dashboard PPIC Produksi

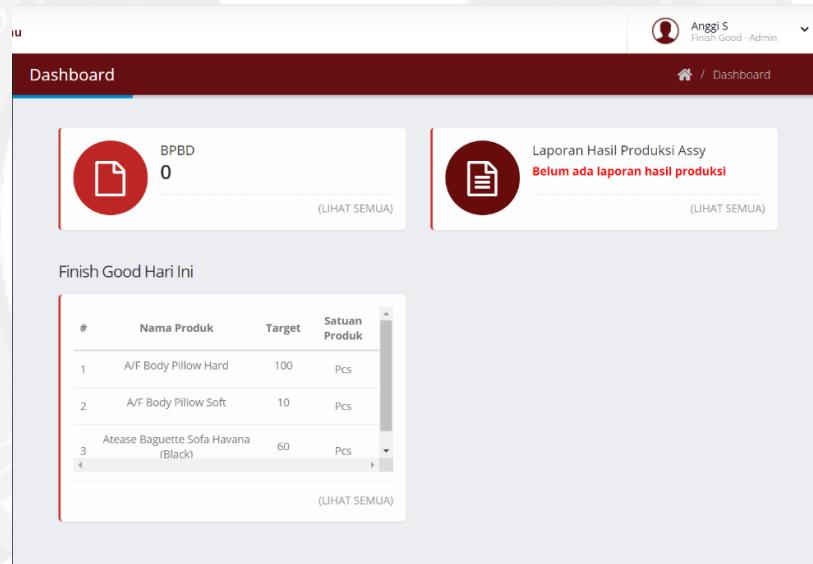
Gambar 4.136 merupakan tampilan dashboard untuk user yang berjabatan admin produksi.



Gambar 4.136 Tampilan *Dashboard* Admin Produksi

Gambar 4.137 merupakan tampilan *dashboard* untuk *user* yang berjabatan

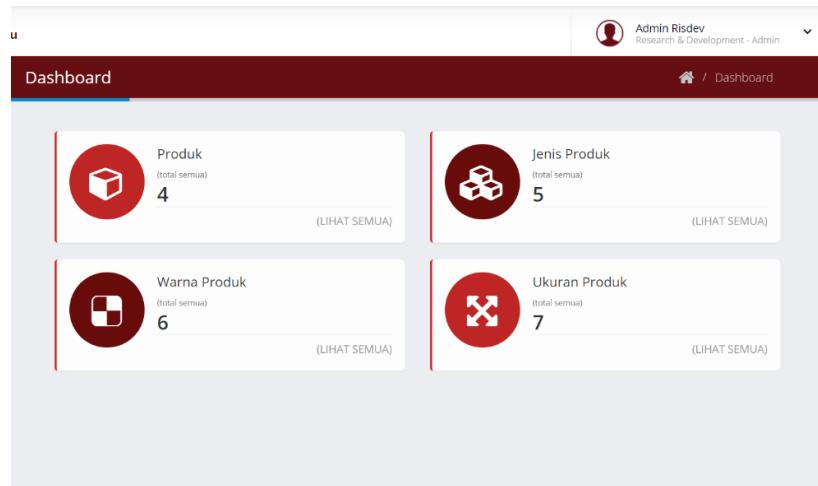
admin *finished good*.



Gambar 4.137 Tampilan *Dashboard* Admin *Finished Good*

Gambar 4.138 merupakan tampilan *dashboard* untuk *user* yang berjabatan

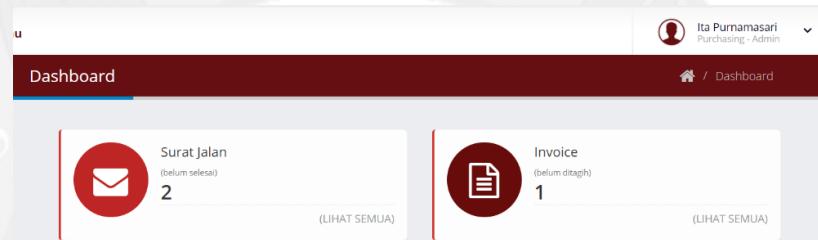
admin *research & development*.



Gambar 4.138 Tampilan Dashboard Admin Research & Development

Gambar 4.139 merupakan tampilan dashboard untuk user yang berjabatan

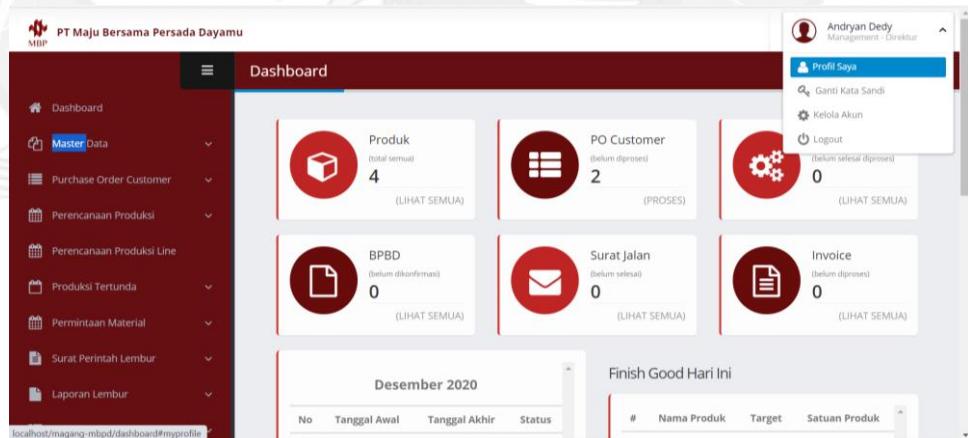
admin purchasing.



Gambar 4.139 Tampilan Dashboard Admin Purchasing

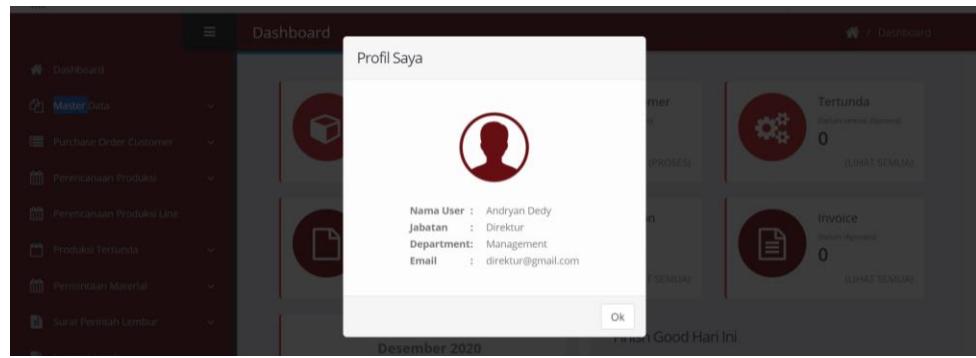
3) Mengelola Akun

User dapat mengelola akun pribadinya melalui menu mengelola akun yang terdapat pada kanan atas. Gambar 4.140 merupakan tampilan menu mengelola akun.



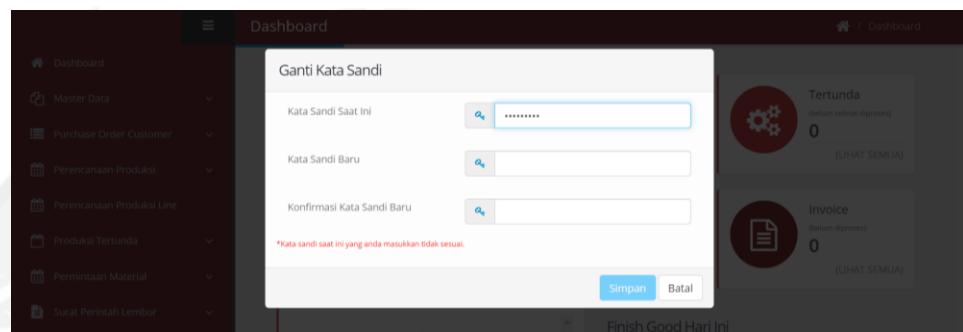
Gambar 4.140 Tampilan Menu Mengelola Akun

Gambar 4.141 merupakan tampilan profil saya.



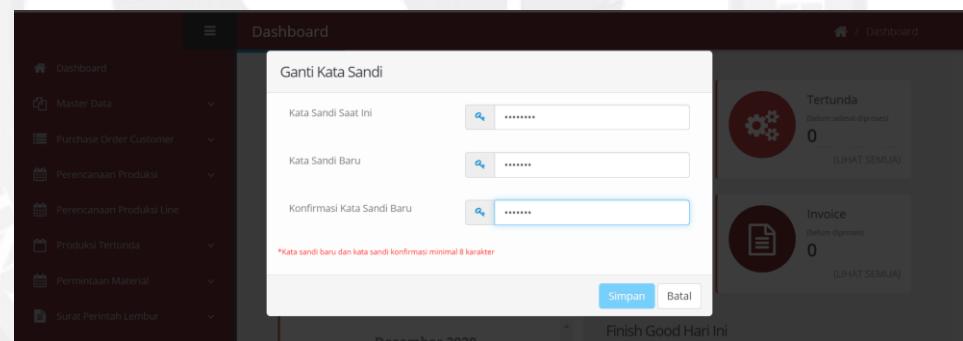
Gambar 4.141 Tampilan Profil Saya

Gambar 4.142 merupakan tampilan ganti kata sandi dan kata sandi saat ini tidak sesuai.



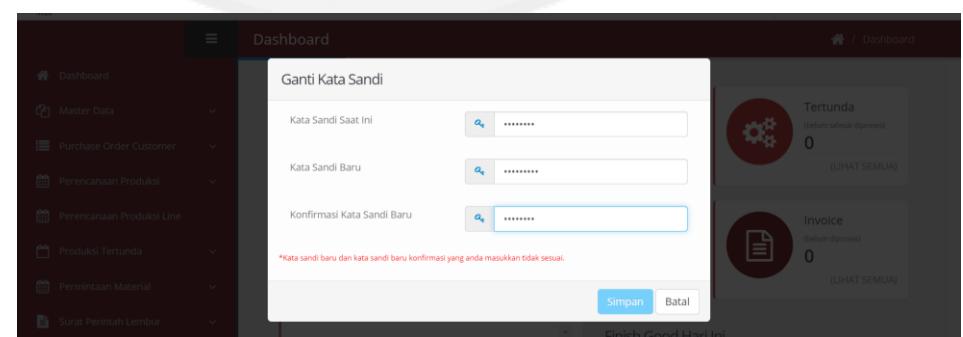
Gambar 4.142 Tampilan Ganti Kata Sandi dan Kata Sandi Saat Ini Tidak Sesuai

Gambar 4.143 merupakan tampilan ganti kata sandi dan kata sandi baru kurang dari delapan karakter.



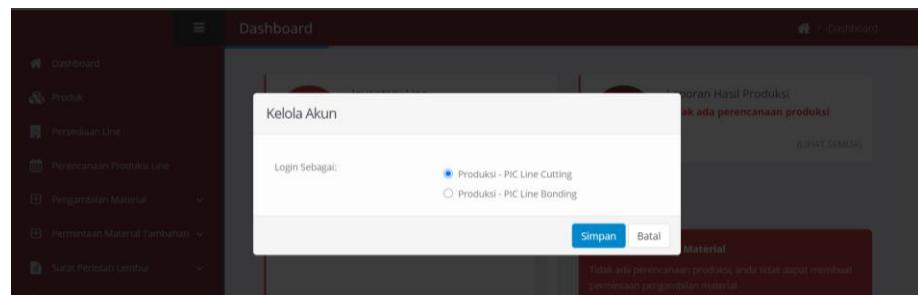
Gambar 4.143 Tampilan Ganti Kata Sandi dan Kata Sandi Baru Kurang dari Delapan Karakter

Gambar 4.144 merupakan tampilan ganti kata sandi dan kata sandi baru tidak sama dengan konfirmasi kata sandi baru.



Gambar 4.144 Tampilan Ganti Kata Sandi Saat Kata Sandi Baru Tidak Sama Dengan Konfirmasi Kata Sandi Baru

Gambar 4.145 merupakan tampilan mengelola akun untuk *user* yang memiliki lebih dari satu jabatan.



Gambar 4.145 Tampilan Mengelola Akun

4) Mengelola User

Ketika direktur memilih menu master data *user*, direktur dapat melihat semua data *user*. Gambar 4.146 merupakan tampilan master data *user*.

No	Nama User	Email User	Status	Aksi
1	X	amkaheja@gmail.com	Aktif	[Delete] [Edit] [View]
2	Sakidi	pic1@gmail.com	Aktif	[Delete] [Edit] [View]
3	Dalimin	pic2@gmail.com	Aktif	[Delete] [Edit] [View]
4	Ngatimin	pic3@gmail.com	Aktif	[Delete] [Edit] [View]

Gambar 4.146 Tampilan Master Data *User*

Direktur dapat nonaktifkan *user* dengan memilih ya. Gambar 4.147 merupakan tampilan konfirmasi nonaktifkan *user*.

No	Status	Aksi
1	Aktif	[Delete] [Edit] [View]
2	Aktif	[Delete] [Edit] [View]
3	Aktif	[Delete] [Edit] [View]
4	Aktif	[Delete] [Edit] [View]
5	Aktif	[Delete] [Edit] [View]

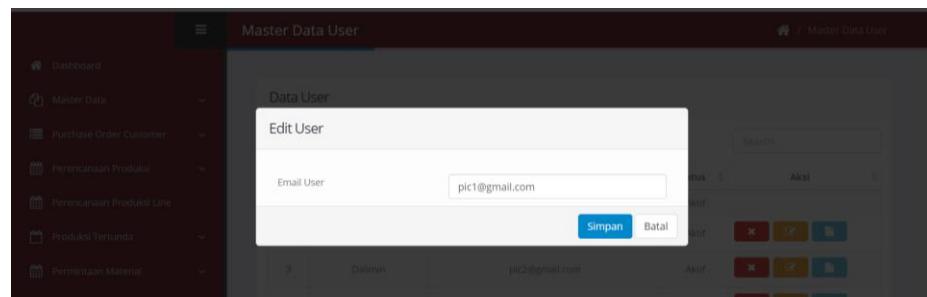
Gambar 4.147 Tampilan Konfirmasi Nonaktifkan *User*

Direktur dapat aktifkan *user* dengan memilih ya. Gambar 4.148 merupakan tampilan konfirmasi aktifkan *user*.

No	Status	Aksi
1	Nom Aktif	[Delete] [Edit] [View]
2	Aktif	[Delete] [Edit] [View]
3	Aktif	[Delete] [Edit] [View]

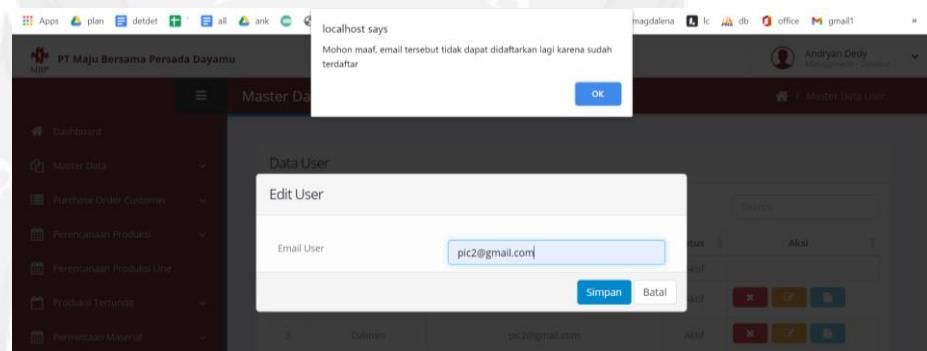
Gambar 4.148 Tampilan Konfirmasi Aktifkan *User*

Direktur bisa mengubah data email *user*. Gambar 4.149 merupakan tampilan *edit user*.



Gambar 4.149 Tampilan *Edit User*

Email yang akan diubah oleh *direktur* tidak boleh sama dengan *email* yang terdaftar pada sistem. Gambar 4.150 merupakan tampilan pemberitahuan jika *user* mengubah *email user* dengan *email* yang sudah terdaftar pada sistem.



Gambar 4.150 Tampilan *Edit User*

Direktur dapat melihat *log user* jika direktur memilih menu *log* pada master data *user*. Gambar 4.151 merupakan tampilan *log user*.

Tanggal	User	Aksi	Data
Senin, 21 Desember 2020 14:18:5	Julius Julianto	Edit Data	Password (*****)
Senin, 21 Desember 2020 14:18:5	Julius Julianto	Edit Data	Password (*****)
Senin, 21 Desember 2020 14:18:5	Julius Julianto	Edit Data	Password (*****)
Senin, 21 Desember 2020 14:18:5	x	Insert Data	Email (juliusjulianto91@gmail.com), Password (*****)

Gambar 4.151 Tampilan *Log User*

5) Mengelola Departemen

Ketika direktur memilih menu master data departemen, direktur dapat melihat semua data departemen. Gambar 4.152 merupakan tampilan master data departemen.

PT Maju Bersama Persada Dayamu		Andrian Dedy Management - Direktur												
Dashboard		Master Data Departemen												
Master Data														
Purchase Order Customer														
Perencanaan Produk														
Perencanaan Produk Line														
Produksi Tertunda														
Permintaan Material														
Surat Perintah Lembur														
+ Departemen														
Data Departemen														
10 * records per page														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Departemen</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Finish Good</td> <td>Edit</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Management</td> <td>Edit</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Produksi</td> <td>Edit</td> </tr> </tbody> </table>			No	Nama Departemen	Aksi	1	Finish Good	Edit	2	Management	Edit	3	Produksi	Edit
No	Nama Departemen	Aksi												
1	Finish Good	Edit												
2	Management	Edit												
3	Produksi	Edit												

Gambar 4.152 Tampilan Master Data Departemen

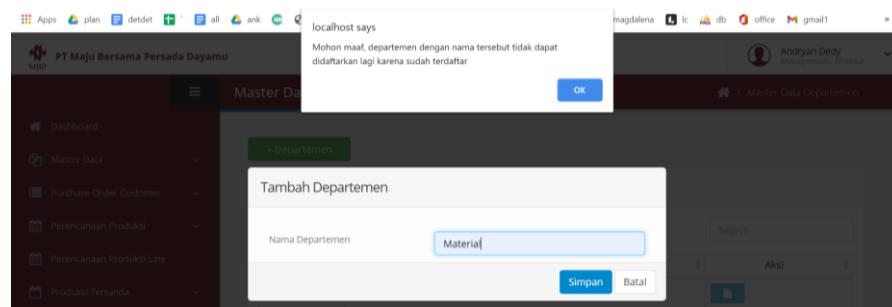
Jika nama departemen yang wajib ada pada sistem masih ada yang belum terdaftar, direktur dapat memilih nama departemen yang belum terdaftar dan menambahkannya. Gambar 4.153 merupakan tampilan tambah departemen wajib.

Gambar 4.153 Tampilan Tambah Departemen Wajib

Jika semua departemen yang wajib ada pada sistem sudah terdaftar, direktur dapat menambahkan departemen dengan memasukkan nama departemen. Gambar 4.154 merupakan tampilan tambah departemen.

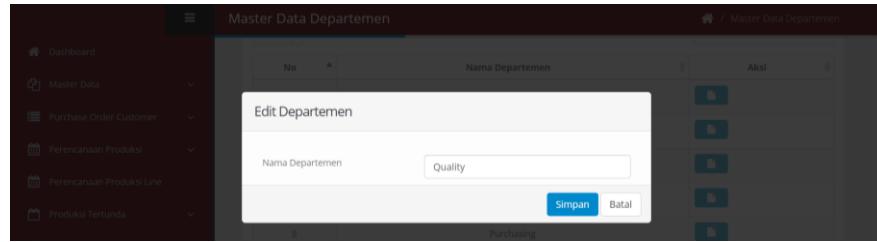
Gambar 4.154 Tampilan Tambah Departemen

Jika direktur memasukkan nama departemen yang sama dengan nama departemen yang sudah terdaftar, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Gambar 4.155 merupakan tampilan tambah departemen jika *user* menambahkan nama departemen yang sudah terdaftar.



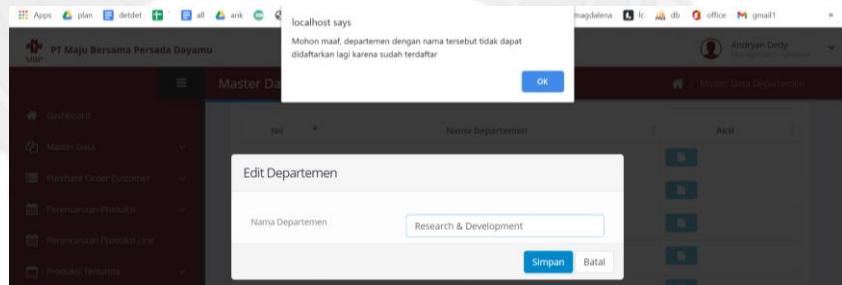
Gambar 4.155 Tampilan Tambah Departemen Jika Sebelumnya Sudah Terdaftar

Jika direktur ingin mengubah data departemen dan menekan *button edit*, sistem akan menampilkan tampilan *edit*. Gambar 4.156 merupakan tampilan *edit* departemen.



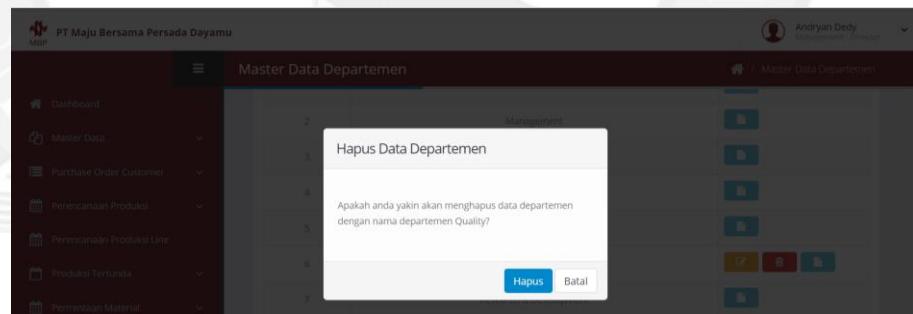
Gambar 4.156 Tampilan Edit Departemen

Jika direktur mengubah nama departemen menjadi sama dengan nama departemen yang terdaftar pada sistem, maka sistem akan menampilkan pemberitahuan. Gambar 4.157 merupakan tampilan *edit* departemen jika *user* menambahkan nama departemen yang sudah terdaftar.



Gambar 4.157 Tampilan Edit Departemen Jika Sebelumnya Sudah Terdaftar

Jika direktur memilih departemen dan memilih hapus, direktur dapat memilih hapus pada tampilan konfirmasi untuk menghapus data departemen. Gambar 4.158 merupakan tampilan konfirmasi hapus data departemen.



Gambar 4.158 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Departemen

Jika direktur memilih departemen dan memilih *log*, direktur dapat melihat data *log* departemen yang dipilih. Gambar 4.159 merupakan tampilan *log* departemen.

Tanggal	User	Aksi	Data
Rabu, 23 Desember 2020 12:38:51	Andriyan Dedy	Edit Data	Nama Departemen (Quality)
Rabu, 23 Desember 2020 12:38:48	Andriyan Dedy	Edit Data	Nama Departemen (Quality)
Rabu, 23 Desember 2020 12:38:49	Andriyan Dedy	Insert Data	Nama Departemen (Quality)

Gambar 4.159 Tampilan Log Departemen

6) Mengelola Jabatan

Jika direktur memilih master data jabatan, direktur dapat melihat semua data jabatan. Gambar 4.160 merupakan tampilan master data jabatan.

No	Nama Jabatan	Aksi
1	Admin	[Edit]
2	Direktur	[Edit]
3	Manager	[Edit]

Gambar 4.160 Tampilan Master Data Jabatan

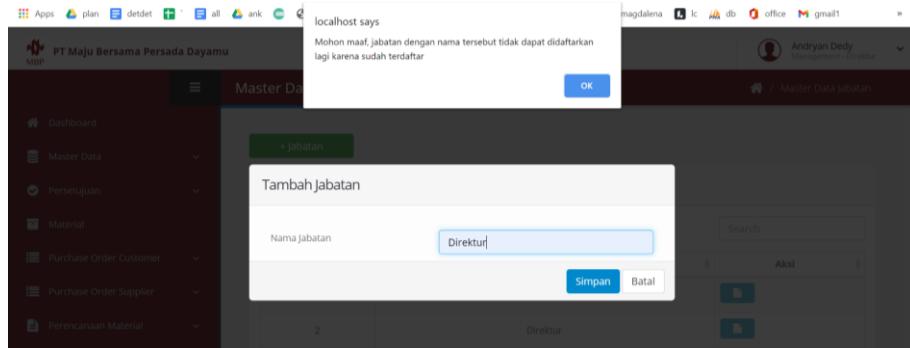
Jika jabatan yang wajib ada pada sistem belum terdaftar, direktur dapat memilih nama jabatan yang belum terdaftar pada saat menambahkan jabatan. Gambar 4.161 merupakan tampilan tambah jabatan wajib.

Gambar 4.161 Tampilan Tambah Jabatan Wajib

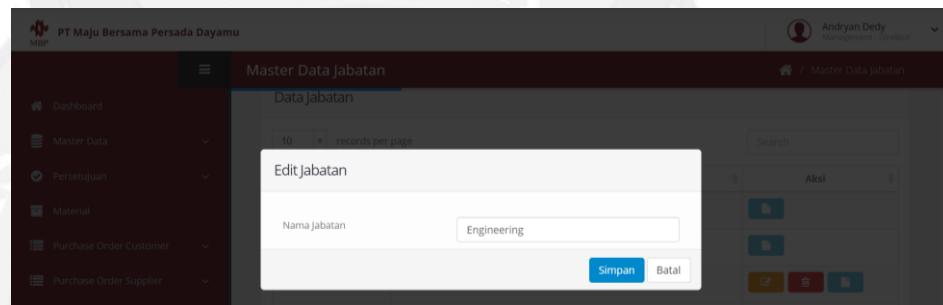
Jika semua jabatan yang wajib ada pada sistem sudah terdaftar, direktur dapat mengisi nama jabatan dengan bebas. Gambar 4.162 merupakan tampilan tambah jabatan.

Gambar 4.162 Tampilan Tambah Jabatan

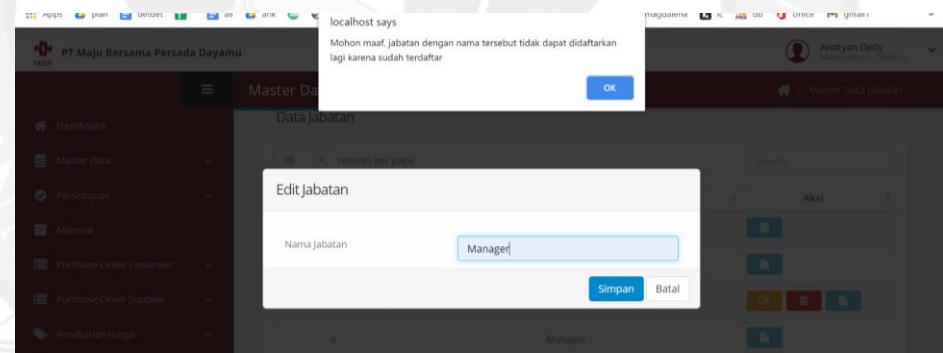
Jika direktur mengisi nama jabatan dengan nama yang sudah terdaftar pada sistem. Gambar 4.163 merupakan tampilan pemberitahuan pada tambah jabatan.



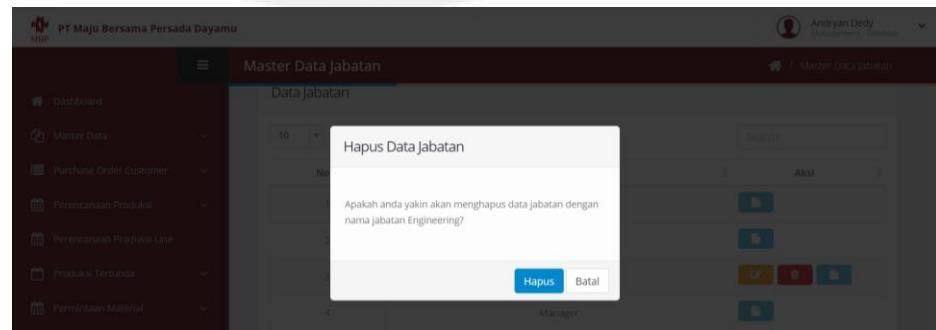
Gambar 4.163 Tampilan Pemberitahuan pada Tambah Jabatan
Gambar 4.164 merupakan tampilan edit jabatan.



Gambar 4.164 Tampilan Edit Jabatan
Gambar 4.165 merupakan tampilan pemberitahuan pada edit jabatan.



Gambar 4.165 Tampilan Pemberitahuan pada Edit Jabatan
Gambar 4.166 merupakan tampilan konfirmasi hapus jabatan.



Gambar 4.166 Tampilan Konfirmasi Hapus Jabatan
Gambar 4.167 merupakan tampilan log jabatan.

The screenshot shows a table titled 'Log Jabatan' with the following data:

Tanggal	User	Aksi	Data
Rabu, 23 Desember 2020 12:43:19	Andrian Dedy	Edit Data	Nama jabatan (Engineering)
Rabu, 23 Desember 2020 12:43:16	Andrian Dedy	Edit Data	Nama jabatan (Engineering)
Rabu, 23 Desember 2020 12:42:32	Andrian Dedy	Insert Data	Nama jabatan (Engineering)

Gambar 4.167 Tampilan Log Jabatan

7) Mengelola Spesifikasi Jabatan

Jika direktur memilih menu master data spesifikasi jabatan, direktur dapat melihat semua data spesifikasi jabatan. Gambar 4.168 merupakan tampilan master data spesifikasi jabatan.

The screenshot shows a table titled 'Data Spesifikasi Jabatan' with the following data:

No	Nama Departemen	Nama Jabatan	Aksi
1	X	X	
2	Research & Development	Admin	

Gambar 4.168 Tampilan Master Data Spesifikasi Jabatan

Gambar 4.169 merupakan tampilan tambah spesifikasi jabatan.

The screenshot shows a modal dialog titled 'Tambah Spesifikasi Jabatan' with the following fields:

- Departemen: Pilih Departemen (Produksi)
- Jabatan: Pilih Jabatan (PIC Line Cutting)

Gambar 4.169 Tampilan Tambah Spesifikasi Jabatan

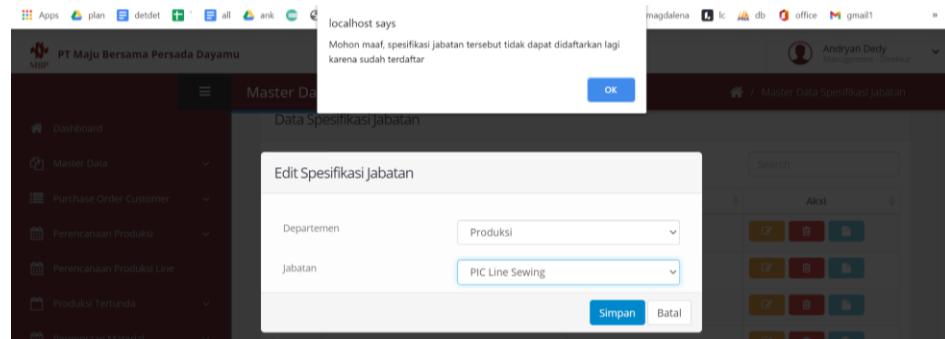
Jika spesifikasi jabatan yang ingin ditambahkan suda terdaftar pada sistem, akan muncul tampilan pemberitahuan. Gambar 4.170 merupakan tampilan tambah spesifikasi jabatan jika yang ditambahkan sudah terdaftar.

The screenshot shows a modal dialog titled 'Tambah Spesifikasi Jabatan' with the following message:

localhost says
Mohon maaf, jabatan dengan nama tersebut tidak dapat didaftarkan lagi karena sudah terdaftar.

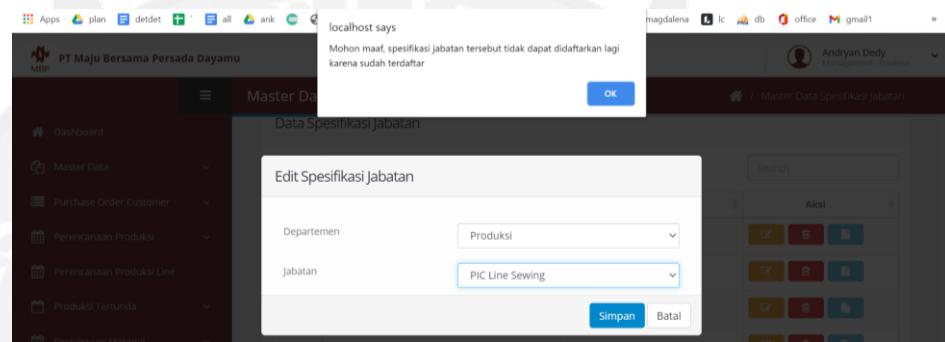
Gambar 4.170 Tampilan Tambah Spesifikasi Jabatan Jika yang Ditambahkan Sudah Terdaftar

Gambar 4.171 merupakan tampilan *edit* spesifikasi jabatan jika yang diubah sudah terdaftar.



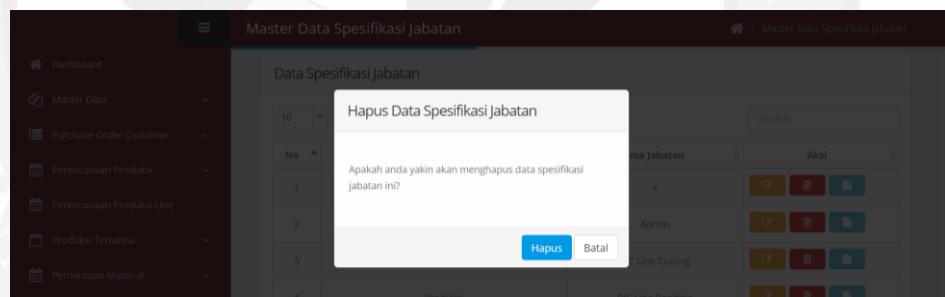
Gambar 4.171 Tampilan *Edit* Spesifikasi Jabatan Jika yang Diubah Sudah Terdaftar

Gambar 4.172 merupakan tampilan *log* spesifikasi jabatan.



Gambar 4.172 Tampilan *Log* Spesifikasi Jabatan

Gambar 4.173 merupakan tampilan konfirmasi hapus spesifikasi jabatan.



Gambar 4.173 Tampilan Konfirmasi Hapus Spesifikasi Jabatan

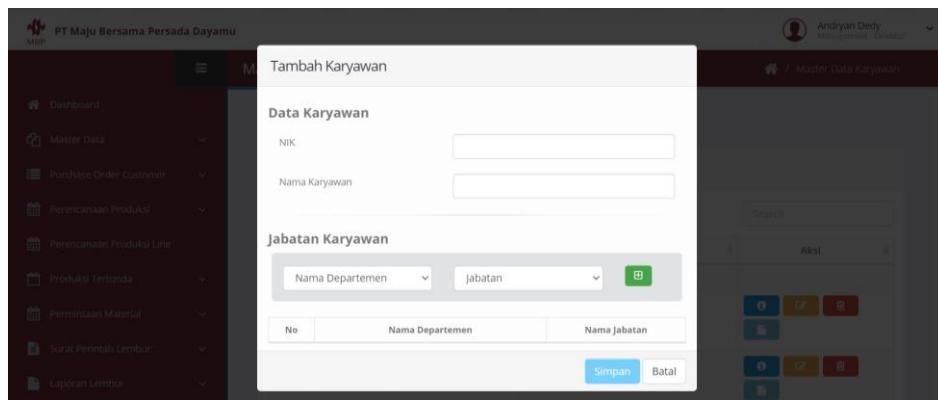
8) Mengelola Karyawan

Gambar 4.174 merupakan tampilan master data karyawan.

Master Data Karyawan					
Data Karyawan					
No	NIK	Nama Karyawan	Jabatan	Aksi	
1	000	x	x-x		
2	119.020.114	Sakidi	Produksi-PIC Line Cutting, Produksi-PIC Line Bonding		
3	119.020.116	Dalimin	Produksi-PIC Line Sewing		

Gambar 4.174 Tampilan Master Data Karyawan

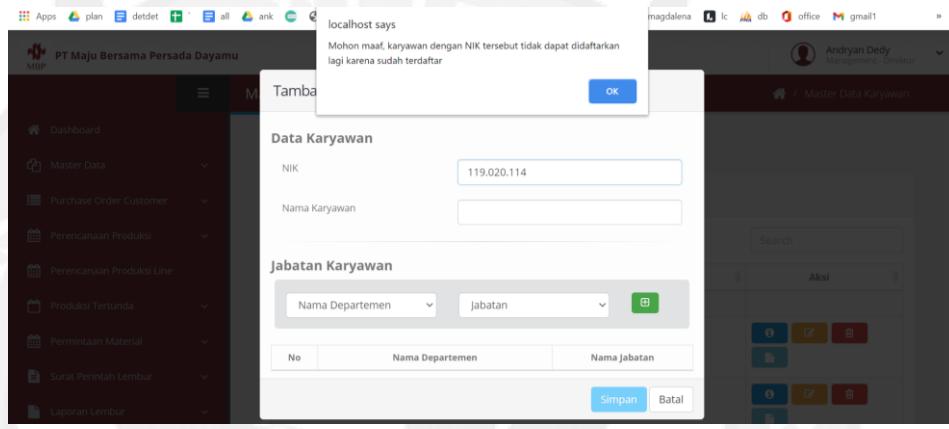
Gambar 4.175 merupakan tampilan tambah karyawan.



Gambar 4.175 Tampilan Tambah Karyawan

Gambar 4.176 merupakan tampilan tambah karyawan saat *user* mengisi

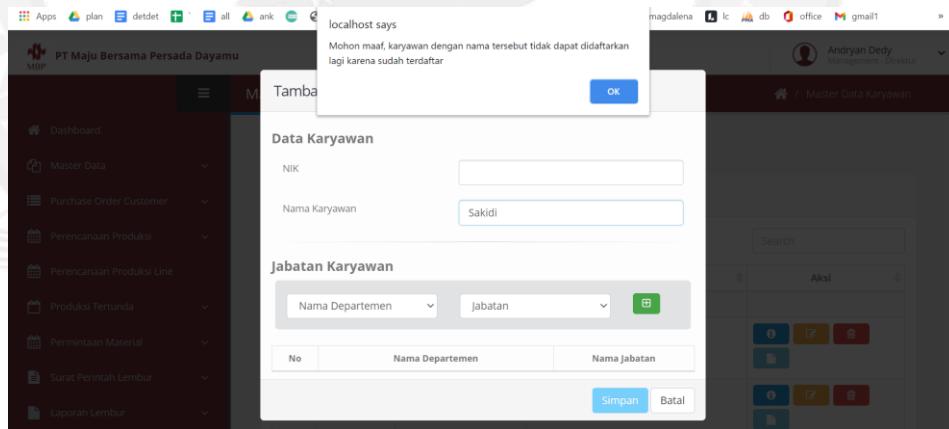
NIK dengan NIK yang sudah terdaftar.



Gambar 4.176 Tampilan Tambah Karyawan Saat Menambahkan NIK yang Sudah Terdaftar

Gambar 4.177 merupakan tampilan tambah karyawan saat *user* mengisi

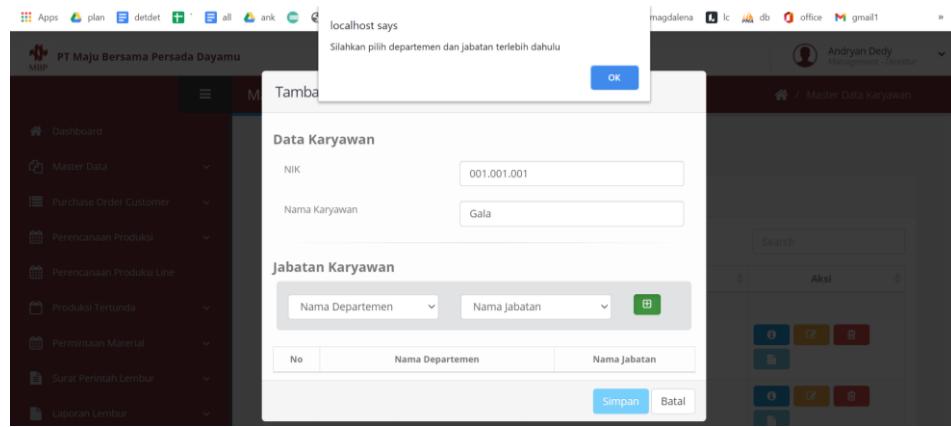
nama dengan nama yang sudah terdaftar.



Gambar 4.177 Tampilan Tambah Karyawan Saat Menambahkan Nama yang Sudah Terdaftar

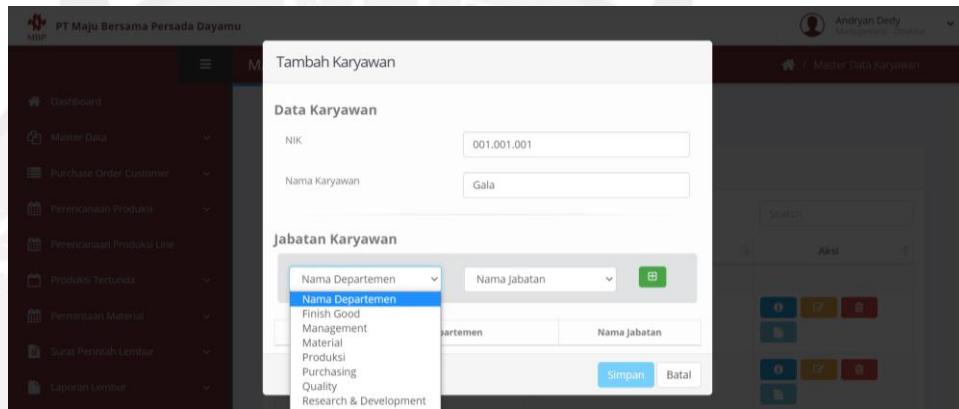
Gambar 4.178 merupakan tampilan tambah karyawan saat *user* memilih

add dan nama departemen atau nama jabatan belum dipilih.



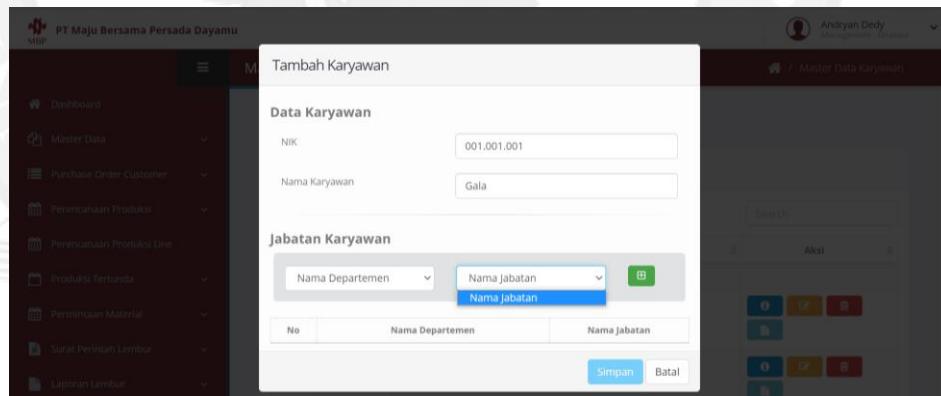
Gambar 4.178 Tampilan Tambah Karyawan Saat Menambahkan Jabatan Karyawan yang Belum Dipilih

Gambar 4.179 merupakan tampilan pilih departemen.



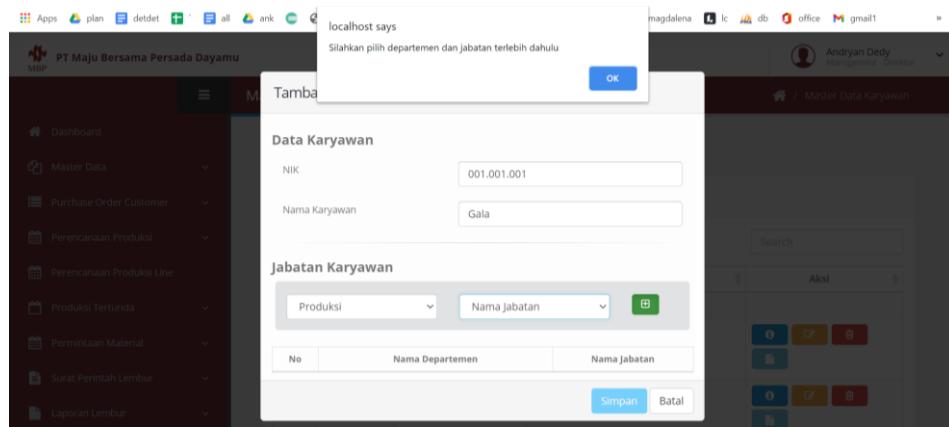
Gambar 4.179 Tampilan Pilih Departemen

Gambar 4.180 merupakan tampilan tambah karyawan saat *user* tidak memilih nama departemen dan menekan *dropdown* nama jabatan.



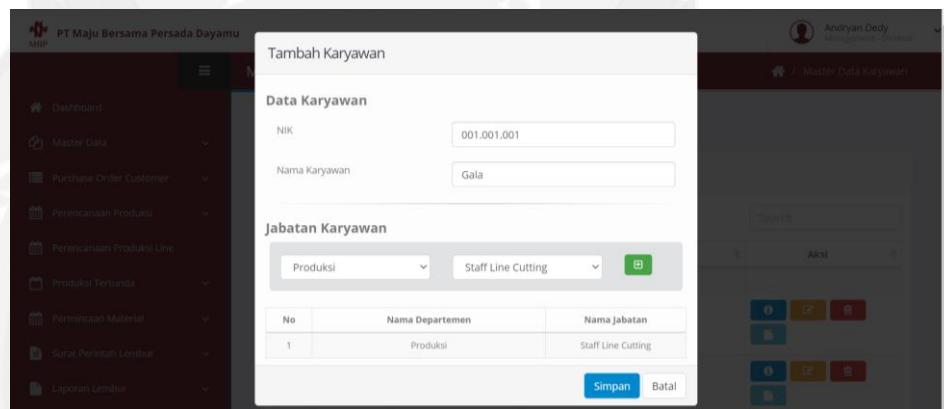
Gambar 4.180 Tampilan Tambah Departemen Ketika Tidak Memilih Nama Departemen dan Menekan *Dropdown* Nama Jabatan

Gambar 4.181 merupakan tampilan tambah karyawan saat *user* memilih *add* dan nama jabatan belum dipilih.



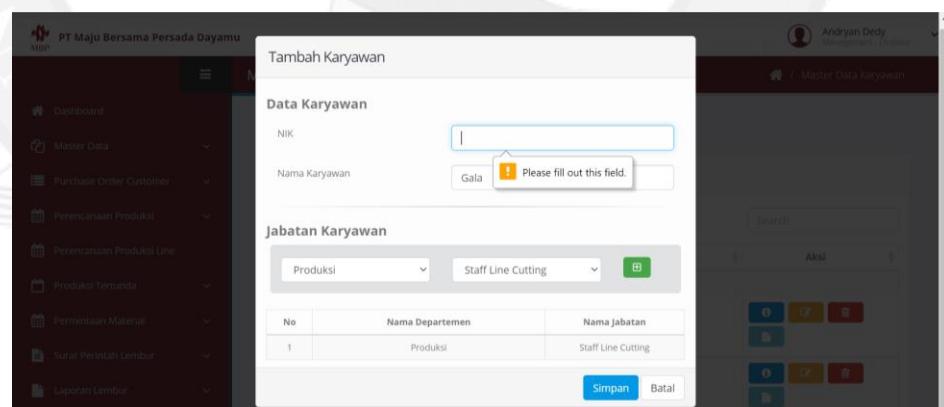
Gambar 4.181 Tampilan Tambah Karyawan Saat Menambahkan Jabatan Karyawan dan Jabatan Belum Dipilih

Gambar 4.182 merupakan tampilan tambah karyawan saat *user* memiliki *add* dan data jabatan karyawan berhasil ditambahkan.



Gambar 4.182 Tampilan Tambah Karyawan Saat Data Jabatan Karyawan Berhasil Ditambahkan

Gambar 4.183 merupakan tampilan tambah karyawan saat NIK atau nama karyawan kosong.



Gambar 4.183 Tampilan Tambah Karyawan Saat NIK atau nama karyawan kosong

Gambar 4.184 merupakan tampilan tambah karyawan jika jabatan yang ditambahkan memiliki akses.

Gambar 4.184 Tampilan Tambah Karyawan Jika Jabatan yang Ditambahkan Memiliki Akses

Gambar 4.185 merupakan tampilan tambah karyawan yang memiliki akses dan data user terisi.

Gambar 4.185 Tampilan Tambah Karyawan Yang Memiliki Akses dan Data User Terisi

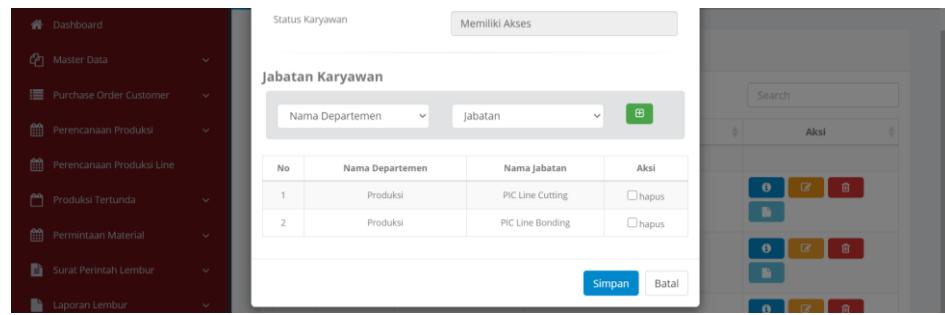
Gambar 4.186 merupakan tampilan *detail* karyawan.

Gambar 4.186 Tampilan *Detail* Karyawan

Gambar 4.187 merupakan tampilan data karyawan pada *edit* karyawan.

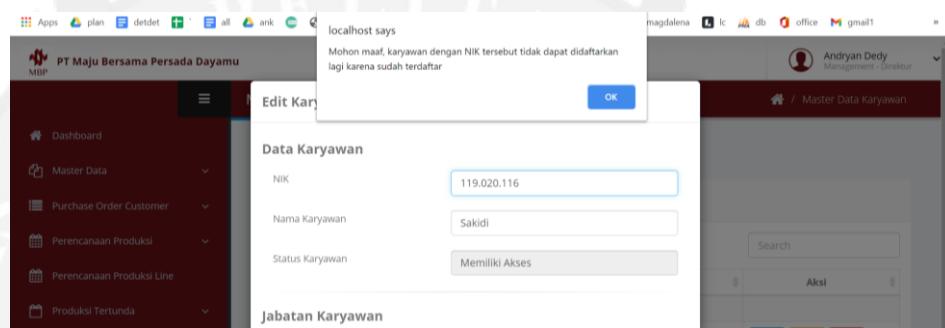
Gambar 4.187 Tampilan Data Karyawan pada *Edit* Karyawan

Gambar 4.188 merupakan tampilan data jabatan karyawan pada *edit* karyawan.



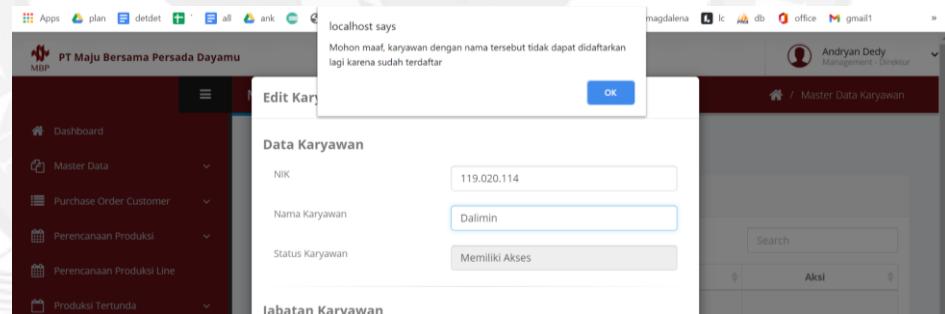
Gambar 4.188 Tampilan Data Jabatan Karyawan pada *Edit* Karyawan

Gambar 4.189 merupakan tampilan *edit* karyawan jika NIK diubah menjadi sama dengan NIK yang sudah terdaftar.



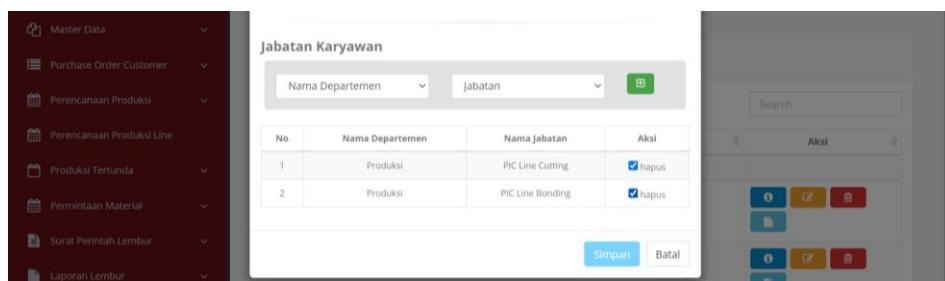
Gambar 4.189 Tampilan *Edit* Karyawan Jika NIK Diubah Menjadi Sama Dengan NIK yang Sudah Terdaftar

Gambar 4.190 merupakan tampilan *edit* karyawan jika nama diubah menjadi sama dengan nama yang sudah terdaftar.



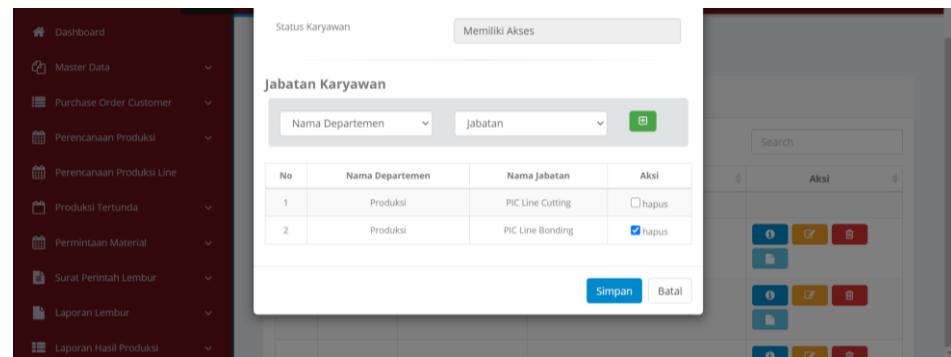
Gambar 4.190 Tampilan *Edit* Karyawan Jika Nama Diubah Menjadi Sama Dengan Nama yang Sudah Terdaftar

Gambar 4.191 merupakan tampilan *edit* karyawan jika semua jabatan karyawan dihapus.



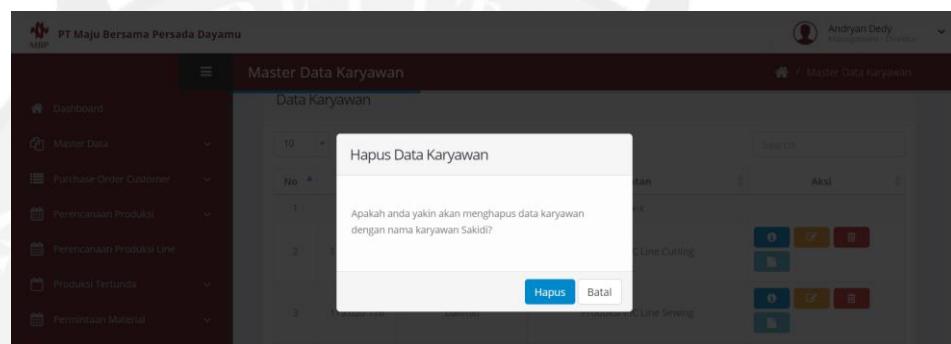
Gambar 4.191 Tampilan *Edit* Karyawan Jika Semua Jabatan Karyawan Dihapus

Gambar 4.192 merupakan tampilan *edit* karyawan jika ada jabatan karyawan yang dihapus.



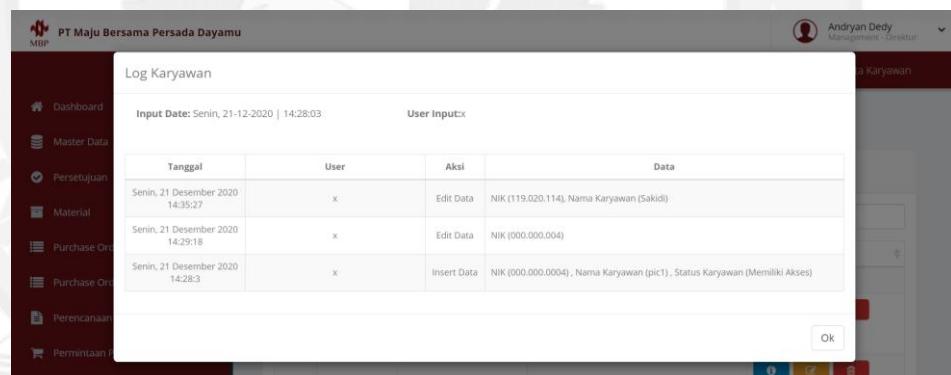
Gambar 4.192 Tampilan *Edit* Karyawan Jika Ada Jabatan Karyawan yang Dihapus

Gambar 4.193 merupakan tampilan konfirmasi hapus karyawan.



Gambar 4.193 Tampilan Konfirmasi Hapus Karyawan

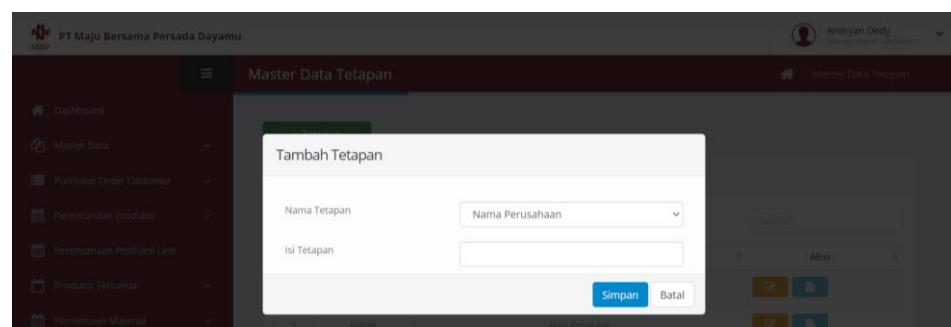
Gambar 4.194 merupakan tampilan *log* karyawan.



Gambar 4.194 Tampilan *Log* Karyawan

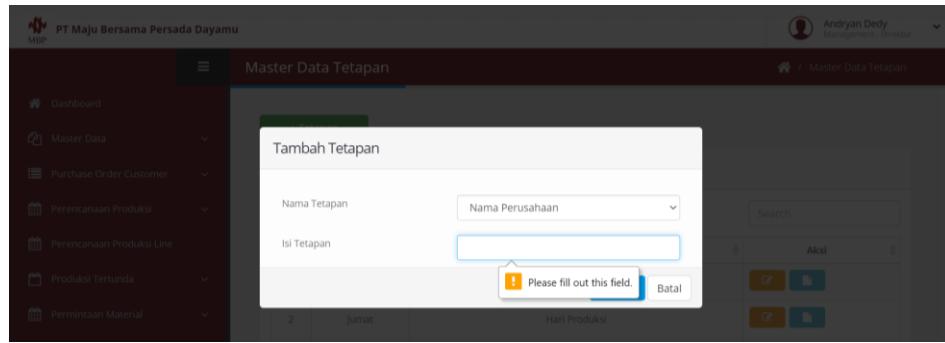
9) Mengelola Tetapan

Gambar 4.195 merupakan tampilan tambah tetapan wajib.

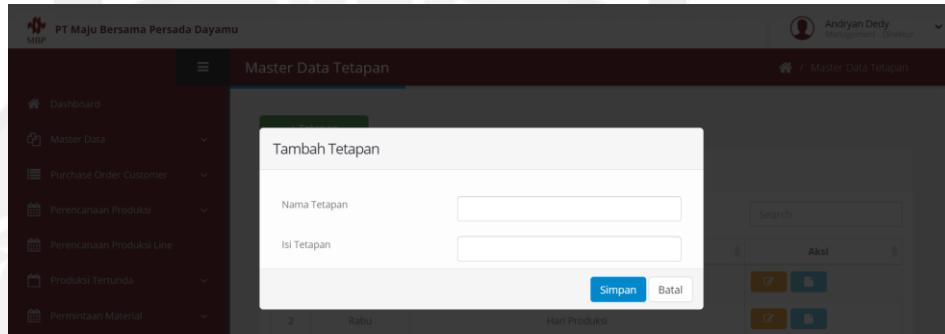


Gambar 4.195 Tampilan Tambah Tetapan Wajib

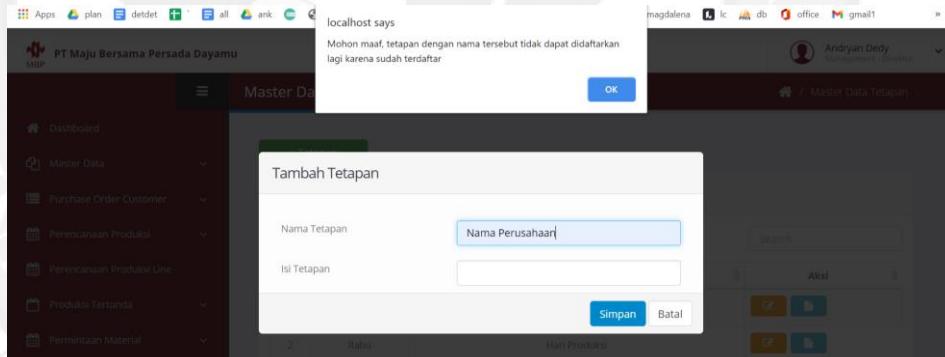
Gambar 4.196 merupakan tampilan tambah tetapan wajib jika isi tetapan tidak diisi.



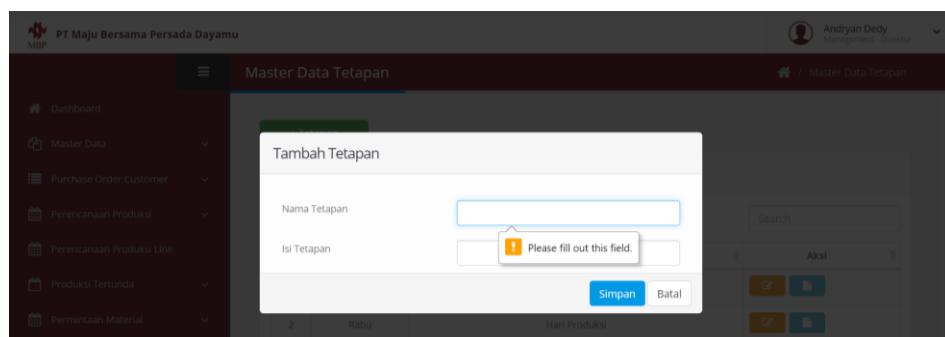
Gambar 4.196 Tampilan Tambah Tetapan Wajib Jika Isi Tetapan Tidak Diisi
Gambar 4.197 merupakan tampilan tambah tetapan.



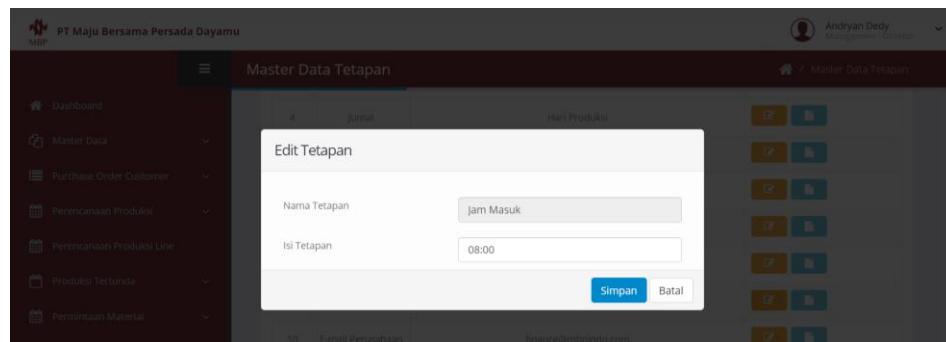
Gambar 4.197 Tampilan Tambah Tetapan
Gambar 4.198 merupakan tampilan pemberitahuan pada tambah tetapan.



Gambar 4.198 Tampilan Pemberitahuan pada Tambah Tetapan
Gambar 4.199 merupakan tampilan tambah tetapan ketika memilih simpan dan data belum terisi.

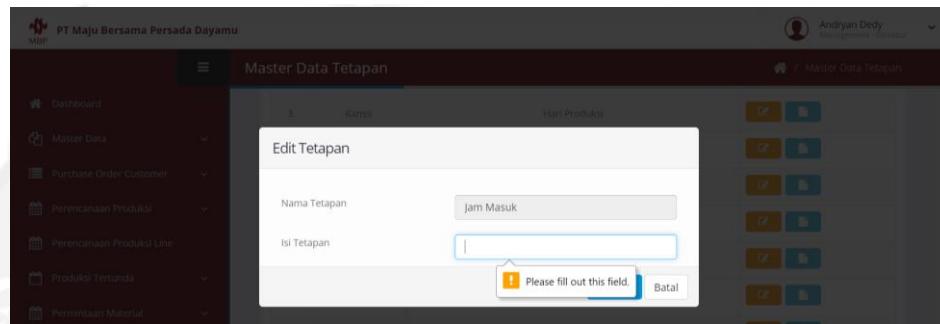


Gambar 4.199 Tampilan Tambah Tetapan Ketika Memilih Simpan dan Data Belum Terisi
Gambar 4.200 merupakan tampilan edit tetapan.



Gambar 4.200 Tampilan Edit Tetapan

Gambar 4.201 merupakan tampilan *edit* tetapan jika isi tetapan kosong dan direktur memilih simpan.



Gambar 4.201 Tampilan Edit Tetapan Jika Isi Tetapan Kosong dan Direktur Memilih Simpan

Gambar 4.202 merupakan tampilan *log* tetapan.

Log Tetapan				
Input Date: Rabu, 09-09-2020 01:49:38		User Input:		
Tanggal	User	Aksi	Data	
Rabu, 23 Desember 2020 16:59:27	Andriyan Dedy	Edit Data	Isi Tetapan (Hari Produksi)	
Rabu, 23 Desember 2020 16:59:22	Andriyan Dedy	Edit Data	Isi Tetapan (Hari Libur)	
Rabu, 9 September 2020 1:49:38	X	Insert Data	Isi Tetapan (Hari Libur)	

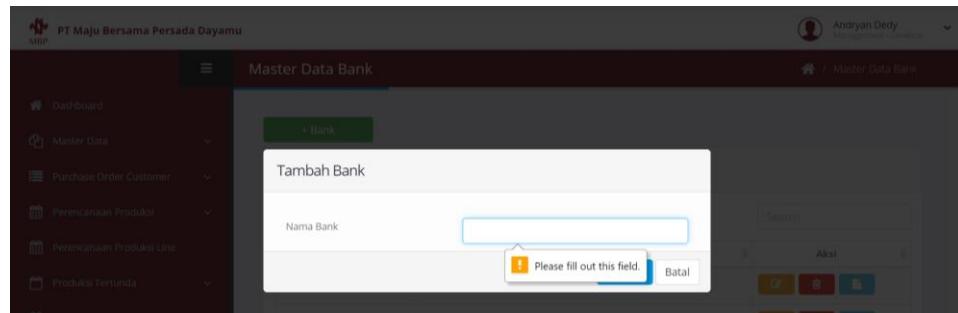
Gambar 4.202 Tampilan Log Tetapan

10) Mengelola Bank

Gambar 4.203 merupakan tampilan tambah bank.

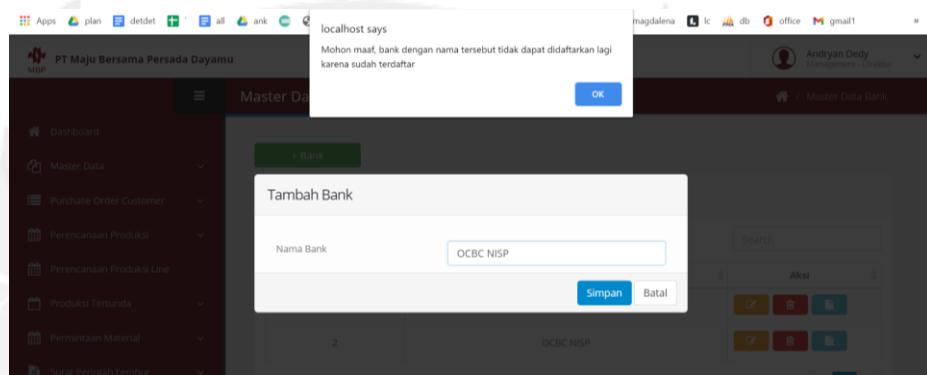
Gambar 4.203 Tampilan Tambah Bank

Gambar 4.204 merupakan tampilan tambah bank ketika nama bank tidak diisi dan ditekan button simpan.



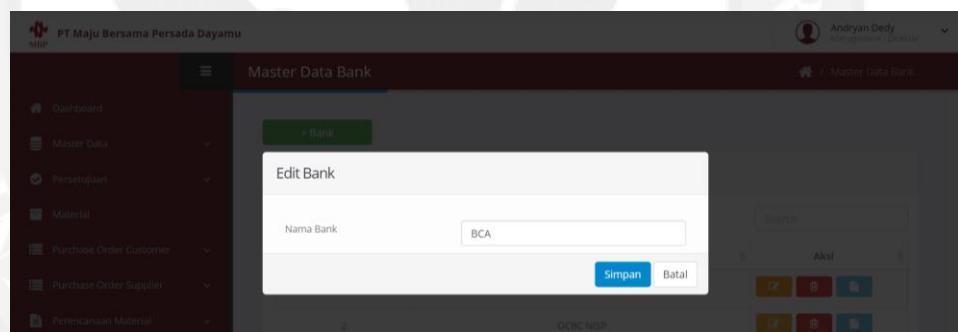
Gambar 4.204 Tampilan Tambah Bank Ketika Nama Bank Tidak Diisi dan Ditekan *Button Simpan*

Gambar 4.205 merupakan tampilan tambah bank ketika nama bank sama dengan nama bank terdaftar.



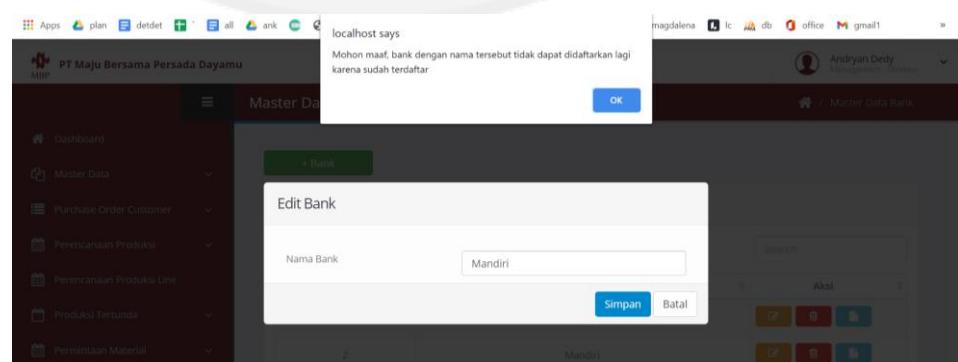
Gambar 4.205 Tampilan Tambah Bank Ketika Nama Bank Sama Dengan Nama Bank Terdaftar

Gambar 4.206 merupakan tampilan *edit* bank.



Gambar 4.206 Tampilan *Edit* Bank

Gambar 4.207 merupakan tampilan *edit* bank ketika mengubah nama menjadi sama dengan nama terdaftar.



Gambar 4.207 Tampilan *Edit* Bank Ketika Mengubah Nama Menjadi Sama Dengan Nama Terdaftar

Gambar 4.208 merupakan tampilan *log* bank.

Tanggal	User	Aksi	Data
Rabu, 23 Desember 2020 19:33:10	Andrian Dedy	Edit Data	Nama Bank (BCA)
Rabu, 23 Desember 2020 19:33:1	Andrian Dedy	Edit Data	Nama Bank (BNI)
Rabu, 23 Desember 2020 19:5:2	Andrian Dedy	Edit Data	Nama Bank (BCA)
Senin, 21 Desember 2020 12:0:2	x	Edit Data	Nama Bank (BCAA)
Minggu, 30 Agustus 2020 18:11:42	x	Insert Data	Nama Bank (BCA)

Gambar 4.208 Tampilan Log Bank

Gambar 4.209 merupakan tampilan konfirmasi hapus bank.



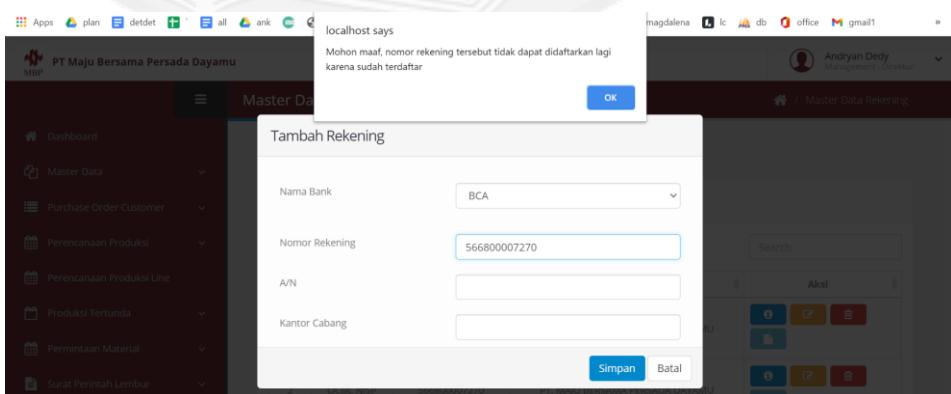
Gambar 4.209 Tampilan Konfirmasi Hapus Bank

11) Mengelola Rekening

Gambar 4.210 merupakan tampilan tambah rekening.

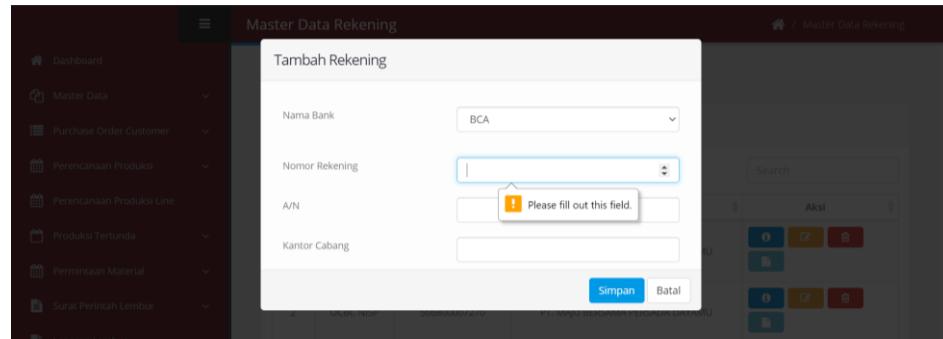
Gambar 4.210 Tampilan Tambah Rekening

Gambar 4.211 merupakan tampilan tambah rekening jika menambahkan nomor rekening yang sudah terdaftar.



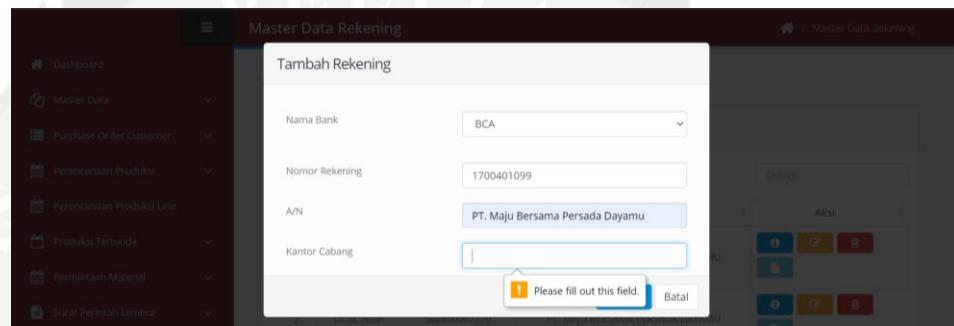
Gambar 4.211 Tampilan Tambah Rekening Jika Menambahkan Nomor Rekening yang Sudah Terdaftar

Gambar 4.212 merupakan tampilan tambah rekening jika tidak mengisi data rekening dan menekan *button simpan*.



Gambar 4.212 Tampilan Tambah Rekening Jika Tidak Mengisi Data Rekening dan Menekan *Button Simpan*

Gambar 4.213 merupakan tampilan konfirmasi tambah rekening.



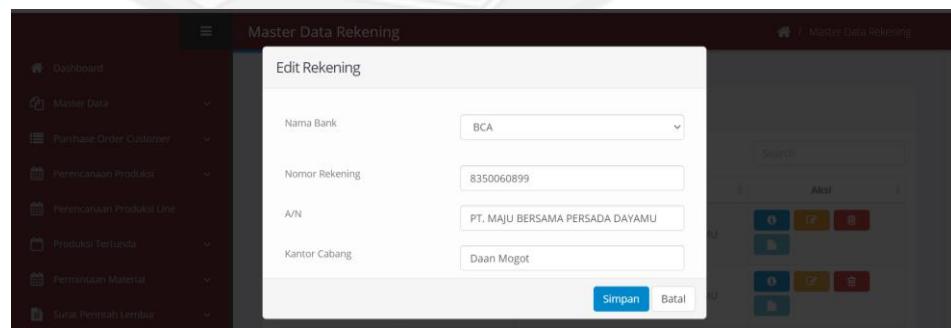
Gambar 4.213 Tampilan Konfirmasi Tambah Rekening

Gambar 4.214 merupakan tampilan *detail* rekening.



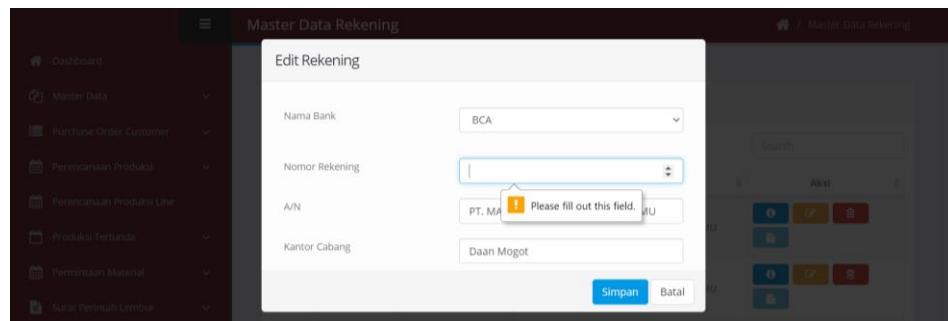
Gambar 4.214 Tampilan *Detail* Rekening

Gambar 4.215 merupakan tampilan *edit* rekening.



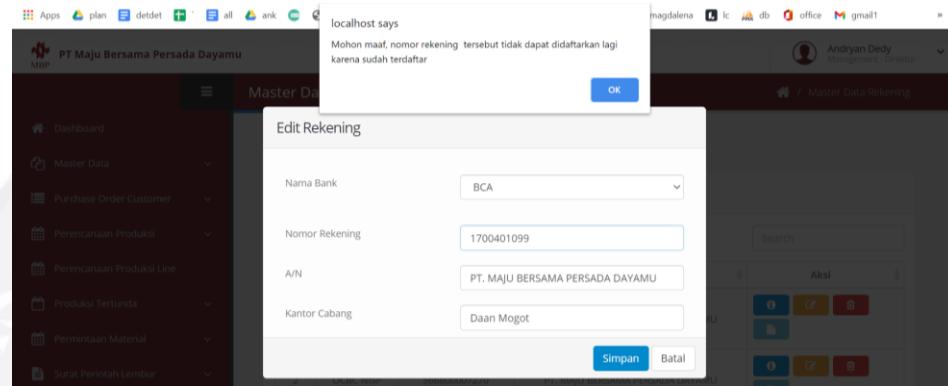
Gambar 4.215 Tampilan *Edit* Rekening

Gambar 4.216 merupakan tampilan *edit* rekening jika data dikosongkan dan menekan *button simpan*.



Gambar 4.216 Tampilan *Edit Rekening* Jika Data Dikosongkan dan Menekan *Button Simpan*

Gambar 4.217 merupakan tampilan *edit rekening* jika nomor rekening diubah menjadi sama dengan nomor rekening terdaftar.



Gambar 4.217 Tampilan *Edit Rekening* Jika Nomor Rekening Diubah Menjadi Nomor Rekening Terdaftar

Gambar 4.218 merupakan tampilan *log rekening*.

Log Rekening			
Tanggal	User	Aksi	Data
Kamis, 17 Desember 2020 10:21:37	x	Edit Data	Nomor Rekening (8350060899), A/N (PT. MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU), Kantor Cabang (Daan Mogot)
Minggu, 30 Agustus 2020 22:17:53	x	Edit Data	Nomor Rekening (010101)
Minggu, 30 Agustus 2020 22:17:48	x	Edit Data	Nomor Rekening (010101)
Minggu, 30 Agustus 2020 22:12:48	x	Edit Data	Nomor Rekening (010101)
Minggu, 30 Agustus 2020 22:12:25	x	Insert Data	Nama Bank (BCA), Nomor Rekening (01), Atas Nama (PT. Maju Bersama Persada Dayamu), Kantor Cabang (Alam Sutera)

Gambar 4.218 Tampilan *Log Rekening*

Gambar 4.219 merupakan tampilan konfirmasi hapus rekening.



Gambar 4.219 Tampilan Konfirmasi Hapus Rekening

12) Mengelola *Line*

Gambar 4.220 merupakan tampilan tambah *line*

Tambah Line

Nama Line: Line Assy

Urutan Line: 4

Processing Time (jam): 9

Jumlah Team Line:

Total Processing Time (jam):

Satuan Biaya (Rp/s):

Jumlah Pekerja Per Team:

Simpan Batal

Gambar 4.220 Tampilan Tambah *Line*

Gambar 4.221 merupakan tampilan tambah *line* jika data belum terisi dan menekan button simpan.

Tambah Line

Nama Line: Line Assy

Urutan Line: 4

Processing Time (jam): 9

Jumlah Team Line: 1 ! Please fill out this field.

Total Processing Time (jam):

Satuan Biaya (Rp/s):

Jumlah Pekerja Per Team:

Simpan Batal

Gambar 4.221 Tampilan Tambah *Line* Jika Data Belum Terisi dan Menekan Button Simpan

Gambar 4.222 merupakan tampilan tambah *line* jika jumlah team *line* diisi

Tambah Line

Nama Line: Line Assy

Urutan Line: 4

Processing Time (jam): 9

Jumlah Team Line: 3

Total Processing Time (jam): 27

Satuan Biaya (Rp/s):

Jumlah Pekerja Per Team:

Simpan Batal

Gambar 4.222 Tampilan Tambah *Line* Jika Jumlah Team *Line* Diisi

Gambar 4.223 merupakan tampilan edit *line*.

PT Maju Bersama Persada Dayamu

Edit Line

Nama Line	Line Cutting
Urutan Line	1
Processing Time (jam)	9
Jumlah Team Line	1
Total Processing Time (jam)	9
Satuan Biaya (Rp/s)	2000
Jumlah Pekerja Per Team	3

Simpan Batal

Gambar 4.223 Tampilan Edit Line

Gambar 4.224 merupakan tampilan edit line jika data dikosongkan dan menekan button simpan.

PT Maju Bersama Persada Dayamu

Edit Line

Nama Line	Line Cutting
Urutan Line	1
Processing Time (jam)	9
Jumlah Team Line	
Total Processing Time (jam)	0 ! Please fill out this field.
Satuan Biaya (Rp/s)	2000
Jumlah Pekerja Per Team	3

Simpan Batal

Gambar 4.224 Tampilan Edit Line Jika Data Dikosongkan dan Menekan Button Simpan

Gambar 4.225 merupakan tampilan log line.

PT Maju Bersama Persada Dayamu

Log Line

Input Date: Senin, 07-09-2020 17:29:04		User Inputx	
Tanggal	User	Aksi	Data
Senin, 21 Desember 2020 12:12:11	x	Edit Data	Satuan Biaya (2000)
Senin, 7 September 2020 17:29:4	x	Insert Data	Nama Line (Line Cutting), Urutan Line (1), Jumlah Team (1), Total Processing Time (jam) (9), Satuan Biaya (1000), Jumlah Pekerja Per Team (3)

Ok

Gambar 4.225 Tampilan Log Line

13) Mengakses Process Cost

Gambar 4.226 merupakan tampilan awal process cost.

PT Maju Bersama Persada Dayamu

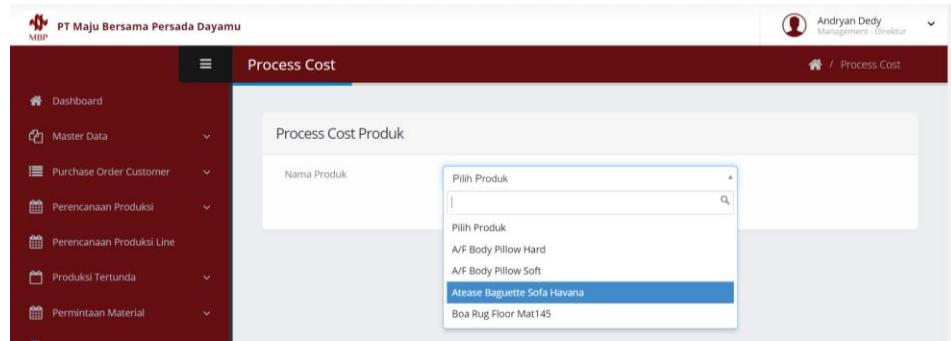
Process Cost

Process Cost Produk

Pilih Produk

Gambar 4.226 Tampilan Awal Process Cost

Gambar 4.227 merupakan tampilan pilih produk *process cost*



Gambar 4.227 Tampilan Pilih Produk *Process Cost*

Gambar 4.228 merupakan tampilan jika produk terpilih pada *process cost*.

This screenshot shows the same interface as above, but the dropdown has been closed and the product 'Atease Baguette Sofa Havana' is now selected in the search bar. Below the search bar is a table titled 'Process Cost Produk' with the following data:

No	Process	Cycle Time	Jumlah Pekerja Per Team	Satuan Biaya	Man Power Cost (dtk)	Total
1	Line Cutting	300	3	Rp 2.000,00	Rp 6.000,00	Rp 1.800.000,00
2	Line Bonding	300	5	Rp 1.000,00	Rp 5.000,00	Rp 1.500.000,00
3	Line Assy	240	5	Rp 1.000,00	Rp 5.000,00	Rp 1.200.000,00
						Total Rp 4.500.000,00

Gambar 4.228 Tampilan Jika Produk Terpilih pada *Process Cost*

14) Mengakses Produk

Gambar 4.229 merupakan tampilan jika *user* mengakses produk.

The screenshot shows a navigation sidebar on the left. The main area is titled 'Master Data Produk' and contains a sub-section 'Data Produk'. It shows a table with two rows of data:

No	Jenis Produk	Nama Produk	Keterangan Produk	Aksi
1	Pillow	A/F Body Pillow Hard	Tidak Memiliki Warna & Ukuran	
2	Pillow	A/F Body Pillow Soft	Tidak Memiliki Warna & Ukuran	

Gambar 4.229 Tampilan Jika *User* Mengakses Produk

Gambar 4.230 merupakan tampilan data produk pada *detail* dalam mengakses produk.

The screenshot shows a navigation sidebar on the left. The main area is titled 'Detail Produk' and contains a sub-section 'Data Produk'. It shows the following data for a product:

Jenis Produk	Pillow
Nama Produk	A/F Body Pillow Hard
Detail Produk	Tidak Memiliki Warna & Ukuran
Kode Produk	N-AFN00-Z010.0L

Gambar 4.230 Tampilan Data Produk pada *Detail* dalam Mengakses Produk

Gambar 4.231 merupakan tampilan data *cycle time* produksi pada *detail* dalam mengakses produk.

Data Cycle Time Produksi

No	Nama Line	Cycle Time (s)
1	Line Cutting	180
2	Line Bonding	120
3	Line Sewing	240
4	Line Assy	180

Gambar 4.231 Tampilan Data *Cycle Time* Produksi pada *Detail* dalam Mengakses Produk

Gambar 4.232 merupakan tampilan data konsumsi material produksi pada *detail* dalam mengakses produk.

Data Konsumsi Material

No	Nama Material	Nama Line	Jumlah Material	Satuan Konsumsi	Status Konsumsi
1	REB55	Line Cutting	1.00	pcs	Lainnya
2	Lem Spray ISAMU 320	Line Bonding	10.00	ml	Lainnya
3	Kain Floral Rose Red	Line Sewing	1.00	mtr	Cutting Kain
4	Karton Protector Aeroflow T.20	Line Assy	1.00	pcs	Lainnya
5	Benang 20/3 Point Color 145 Me	Line Sewing	2.00	mtr	Cutting Kain

Gambar 4.232 Tampilan Data Konsumsi Material Produksi pada *Detail* dalam Mengakses Produk

15) Mengakses Perencanaan Produksi *Line*

Selain manajer dan direktur, semua *user* yang termasuk dalam divisi produksi dapat mengakses perencanaan produksi *line*. Untuk *user* yang berjabatan selain PIC *line* harus memilih *line* yang ingin dilihat perencanaan produksi linennya terlebih dahulu. Gambar 4.233 merupakan tampilan pilih *line* saat mengakses perencanaan produksi *line*.

Perencanaan Produksi Line

Line: Line Cutting

Selanjutnya

Gambar 4.233 Tampilan Pilih *Line* Saat Mengakses Perencanaan Produksi *Line*

Gambar 4.234 merupakan tampilan data perencanaan produksi *line*

Data Perencanaan Produksi Line

No	Tanggal Awal	Tanggal Akhir	Status	Aksi
1	Senin, 14 Desember 2020	Minggu, 20 Desember 2020	Selesai	

Gambar 4.234 Tampilan Data Perencanaan Produksi *Line*

Gambar 4.235 merupakan tampilan *detail* perencanaan produksi *line*



Gambar 4.235 Tampilan *Detail* Perencanaan Produksi Line

Gambar 4.236 merupakan tampilan *print* perencanaan produksi *line*.

NO	NAMA PRODUK	QTY	KET	14	15	16	17	18	19	20	TOTAL
				Perencanaan	Aktual						
1	A/F Body Pillow Hard	500	Perencanaan						50	50	50
			Aktual								
2	A/F Body Pillow Soft	10	Perencanaan					10		10	10
			Aktual								

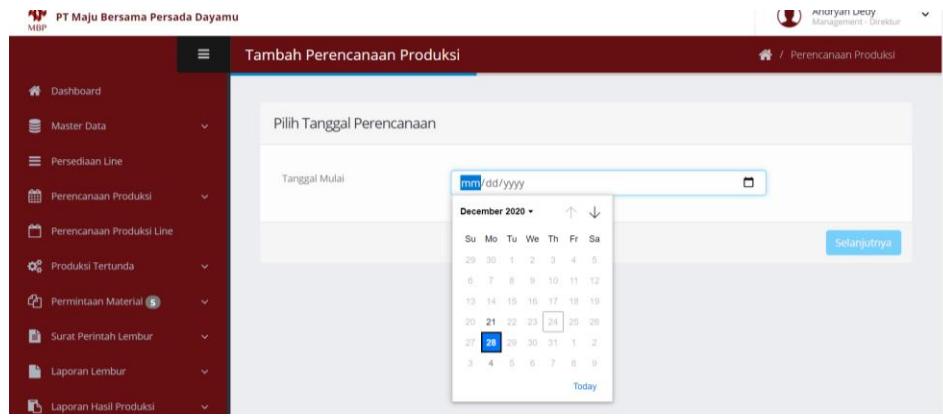
Gambar 4.236 Tampilan *Print* Perencanaan Produksi Line

16) Mengelola Perencanaan Produksi

Mengelola perencanaan produksi terdiri dari proses menambahkan perencanaan produksi, melihat *detail* perencanaan produksi, *edit* perencanaan produksi dan *print* perencanaan produksi. Gambar 4.237 merupakan tampilan pilih tanggal pada tambah perencanaan produksi untuk PPIC produksi.

Gambar 4.237 Tampilan Pilih Tanggal pada Tambah Perencanaan Produksi untuk PPIC Produksi

Gambar 4.238 merupakan tampilan pilih tanggal pada tambah perencanaan produksi untuk direktur dan manajer.



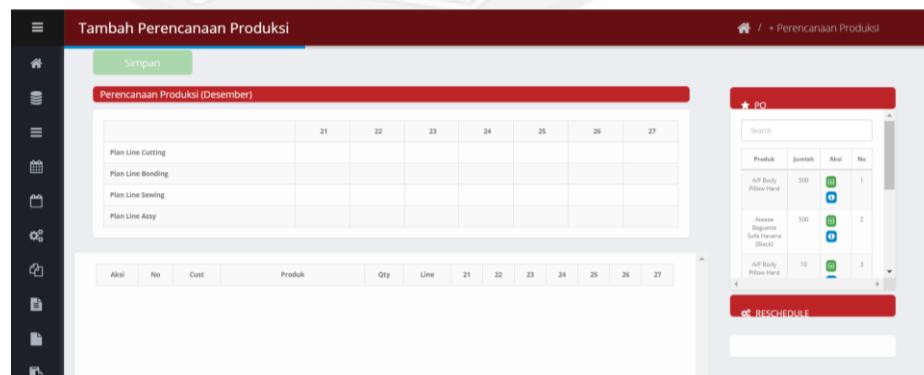
Gambar 4.238 Tampilan Pilih Tanggal pada Tambah Perencanaan Produksi untuk Direktur dan Manajer

Gambar 4.239 merupakan tampilan jika tanggal perencanaan dipilih pada tambah perencanaan produksi.



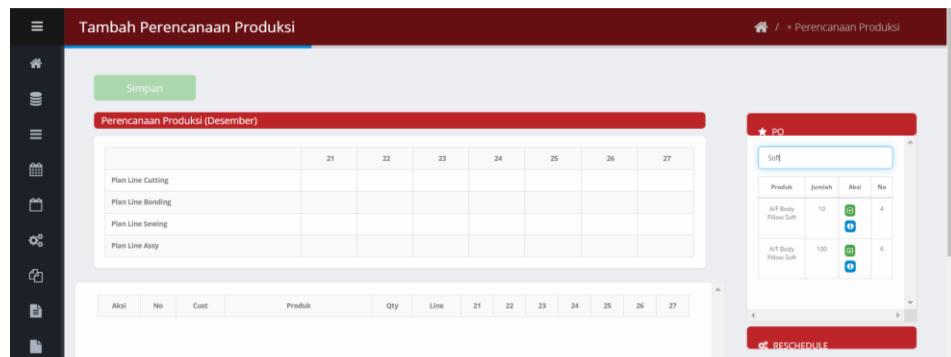
Gambar 4.239 Tampilan Pilih Tanggal Jika Tanggal Perencanaan Dipilih pada Tambah Perencanaan Produksi

User dapat mengakses tampilan tambah perencanaan produksi ketika user telah memilih tanggal mulai produksi dan menekan button selanjutnya. Tampilan tambah perencanaan produksi terdiri dari bagian pertama (bagian PO dan reschedule) berada pada bagian kanan atas, bagian kedua (bagian tracking perencanaan produksi) berada di bawah bagian reschedule, bagian ketiga (bagian user membuat perencanaan produksi) berada pada kiri bawah dan bagian keempat (bagian efisiensi) berada pada bagian kiri atas. Gambar 4.240 merupakan tampilan tambah perencanaan produksi.



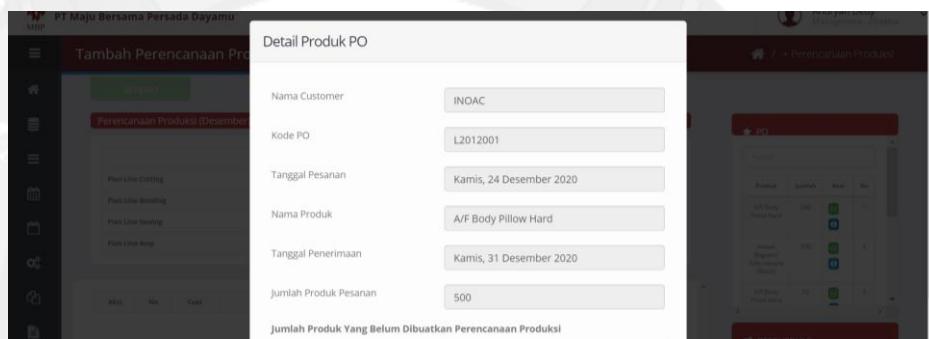
Gambar 4.240 Tampilan Tambah Perencanaan Produksi

Gambar 4.241 merupakan tampilan tambah perencanaan produksi jika user menggunakan fungsi *search* pada bagian PO.



Gambar 4.241 Tampilan Tambah Perencanaan Produksi Jika User Menggunakan Fungsi *Search* pada Bagian PO

Gambar 4.242 merupakan tampilan pesanan produk pada *detail PO* di Tambah Perencanaan Produksi.



Gambar 4.242 Tampilan Pesanan Produk pada *Detail PO* di Tambah Perencanaan Produksi

Gambar 4.243 merupakan tampilan perencanaan produksi produk pada *detail PO* di Tambah Perencanaan Produksi



Gambar 4.243 Tampilan Perencanaan Produksi Produk pada *Detail PO* di Tambah Perencanaan Produksi

Gambar 4.244 merupakan tampilan tambah perencanaan produksi jika user menggunakan fungsi *search* pada bagian *reschedule*.



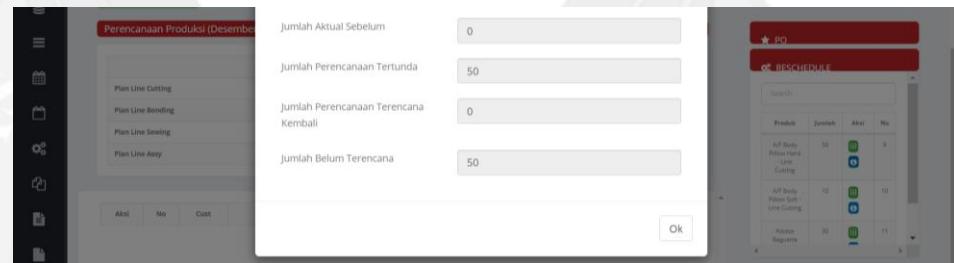
Gambar 4.244 Tampilan Tambah Perencanaan Produksi Jika User Menggunakan Fungsi *Search* pada Bagian *Reschedule*

Gambar 4.245 merupakan tampilan produksi tertunda pada *detail reschedule* di Tambah Perencanaan Produksi.



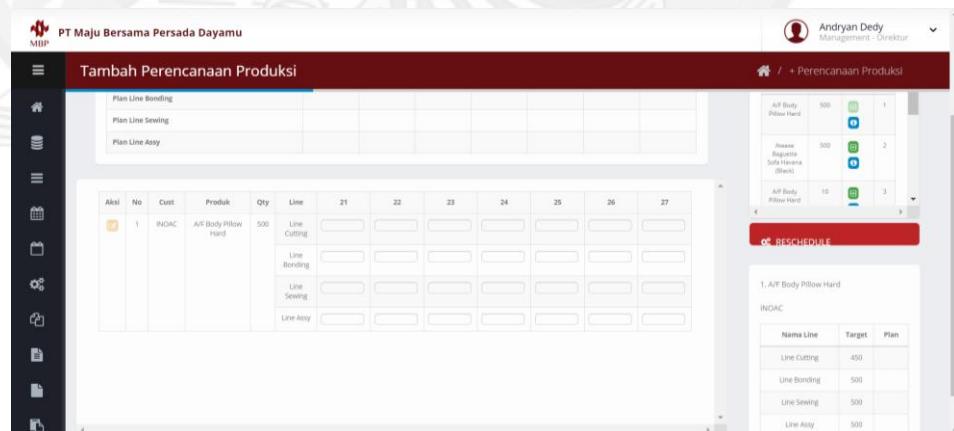
Gambar 4.245 Tampilan Produksi Tertunda Pada *Detail Reschedule* di Tambah Perencanaan Produksi

Gambar 4.246 merupakan tampilan lanjutan dari tampilan produksi tertunda pada *detail reschedule* di Tambah Perencanaan Produksi



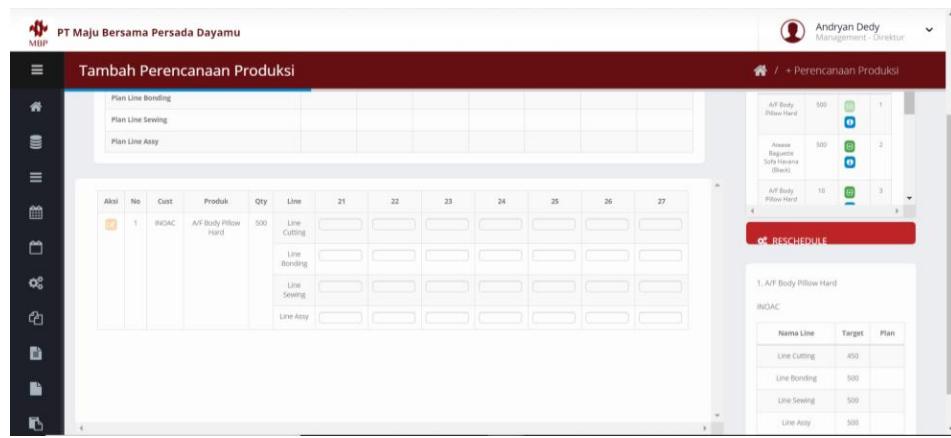
Gambar 4.246 Tampilan Lanjutan dari Tampilan Produksi Tertunda Pada *Detail Reschedule* di Tambah Perencanaan Produksi

Jika *user* memilih *add* pada bagian PO, *button add* yang dipilih tidak dapat ditekan lagi. Bagian kedua perencanaan (bagian *tracking*) dan bagian ketiga perencanaan (bagian perencanaan) akan terbarui. Gambar 4.247 merupakan tampilan jika *user* memilih *add* pada bagian PO.

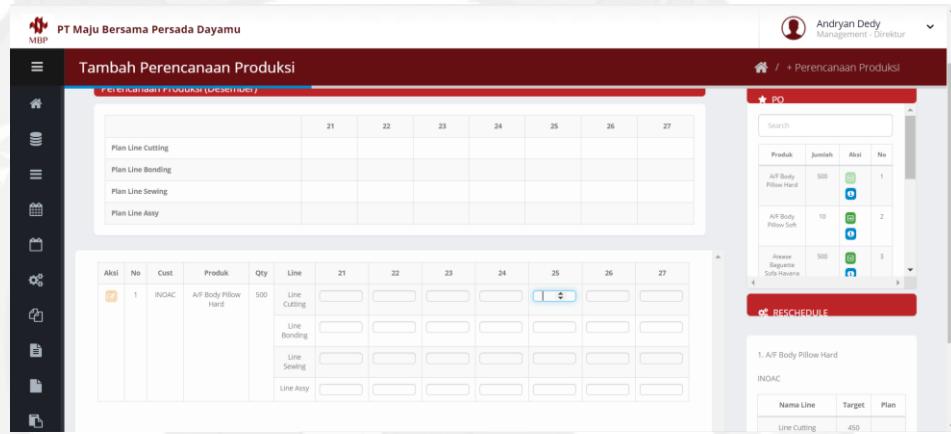


Gambar 4.247 Tampilan Jika *User* Memilih *Add* pada Bagian PO

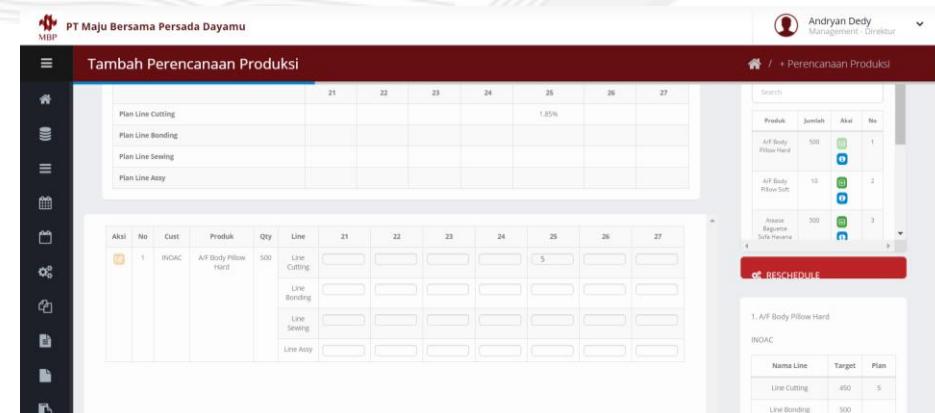
Jika *user* menekan inputan pada tanggal yang sudah lewat, *user* tidak dapat membuat perencanaan produksi. Gambar 4.248 merupakan tampilan jika *user* menekan inputan pada tanggal yang sudah berlalu.



Gambar 4.248 Tampilan Jika *User* Menekan *Input*-an pada Tanggal yang Sudah Berlalu
Jika *user* menekan inputan pada tanggal hari *user* membuat perencanaan,
user dapat membuat perencanaan produksi. Gambar 4.249 merupakan tampilan
jika *user* menekan inputan pada tanggal hari *user* membuat perencanaan.

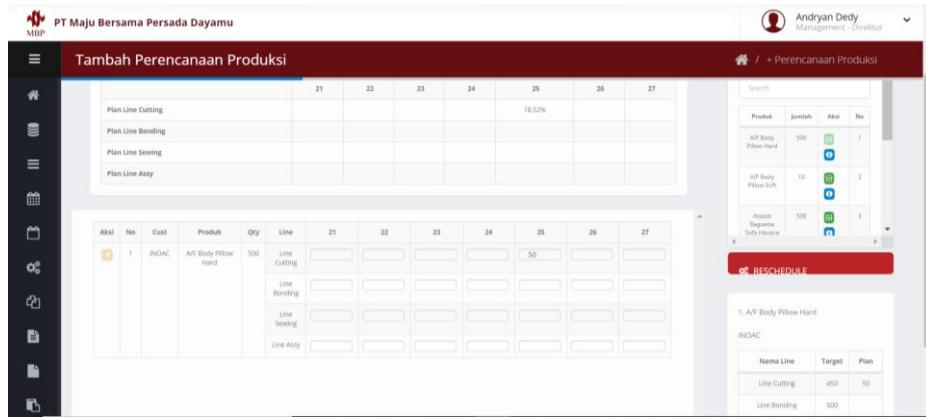


Gambar 4.249 Tampilan Jika *User* Menekan *Input*-an pada Tanggal Hari *User* Membuat
Perencanaan
Jika *user* membuat perencanaan produksi (mengisi inputan jumlah
perencanaan), sistem akan memperbarui bagian kedua (bagian *tracking*) dan
bagian keempat (bagian efisiensi). Gambar 4.250 merupakan tampilan jika *user*
membuat perencanaan produksi dengan mengisi inputan jumlah perencanaan.



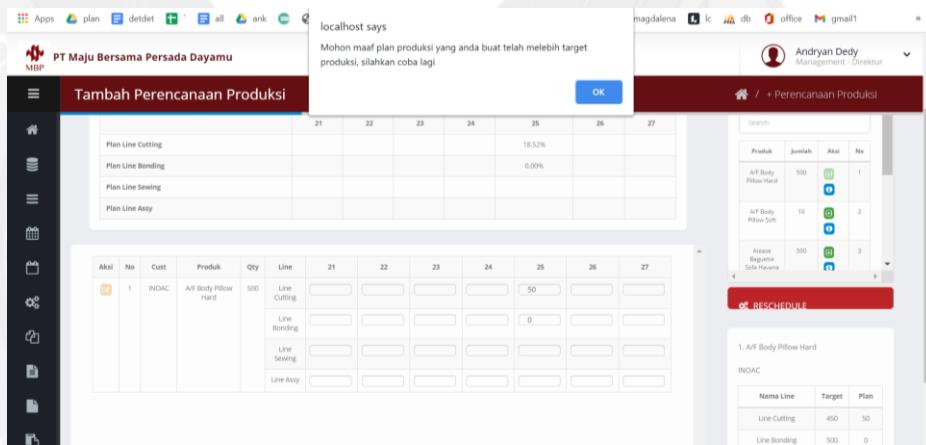
Gambar 4.250 Tampilan Jika *User* Membuat Perencanaan Produksi

Jika terjadi perubahan pada perencanaan produksi, sistem akan memperbarui bagian *tracking* dan bagian efisiensi. Gambar 4.251 merupakan tampilan jika *user* mengubah perencanaan yang telah dibuat sebelumnya.



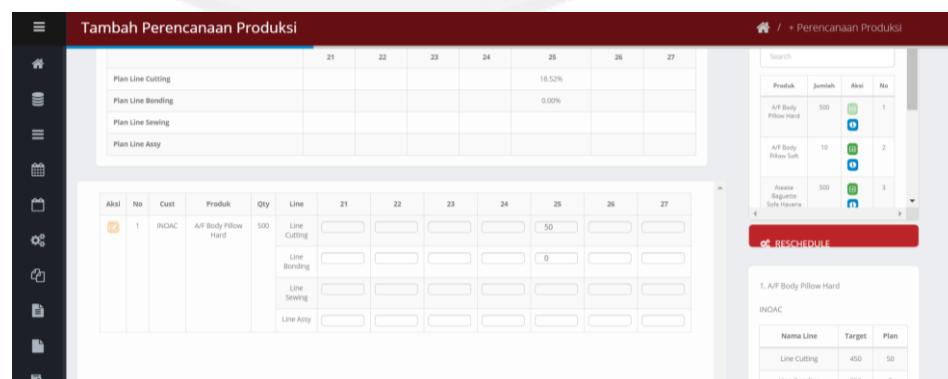
Gambar 4.251 Tampilan Jika *User* Mengubah Perencanaan yang Telah Dibuat

Gambar 4.252 merupakan tampilan pemberitahuan jika *user* membuat perencanaan melebihi target.



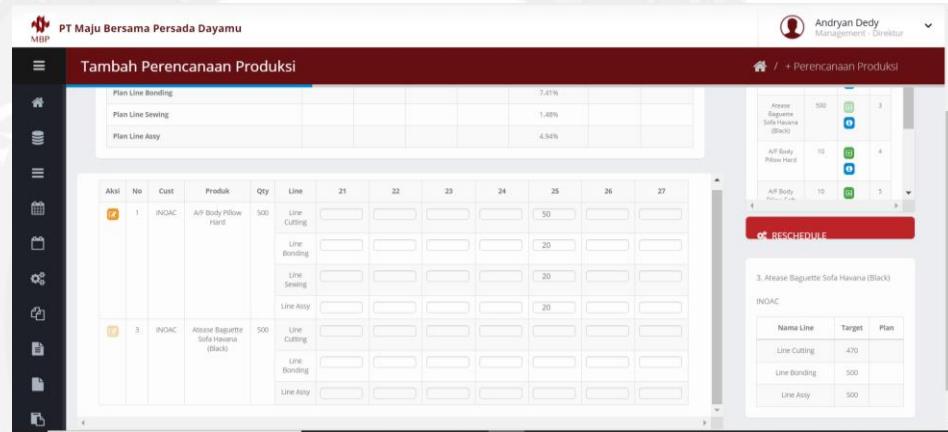
Gambar 4.252 Tampilan Pemberitahuan Perencanaan Melebihi Target

Jika *user* memilih *ok* pada pemberitahuan perencanaan melebihi target, bagian perencanaan yang melebihi target akan menjadi kosong, bagian *tracking* dan efisiensi terbarui. Gambar 4.253 merupakan tampilan jika *user* memilih *ok* pada pemberitahuan perencanaan melebihi target.



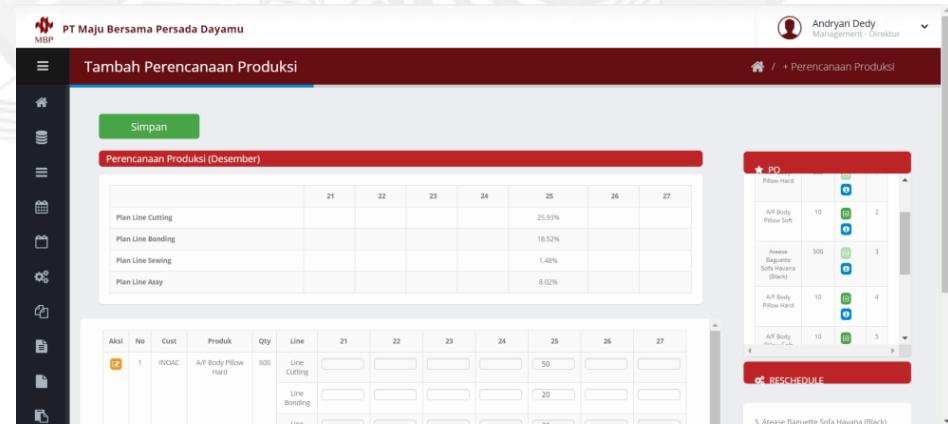
Gambar 4.253 Tampilan Jika *User* Memilih *Ok* pada Pemberitahuan Perencanaan Melebihi Target

Jika sebelumnya sudah ada pesanan produk di bagian ketiga dan *user* memilih *add* pesanan produk lainnya, *button add* untuk produk yang baru saja ditambahkan tidak dapat ditekan lagi. Bagian kedua yang tadinya berisi data *tracking* perencanaan untuk produk pertama tergantikan dengan data *tracking* perencanaan untuk produk yang baru saja ditambahkan. Bagian ketiga yang tadinya hanya berisi pesanan produk pertama, sekarang berisi pesanan produk pertama dan pesanan produk kedua. *Button edit* pada pesanan produk pertama di bagian ketiga menjadi dapat ditekan. Pada kondisi ini *user* hanya dapat membuat perencanaan untuk pesanan produk yang baru saja ditambahkan. Jika *user* ingin membuat perencanaan untuk pesanan produk yang pertama, *user* dapat menekan *button edit* pada pesanan produk pertama. Gambar 4.254 merupakan tampilan jika *user* memilih *add* pada bagian PO untuk produk *purchase cover*.



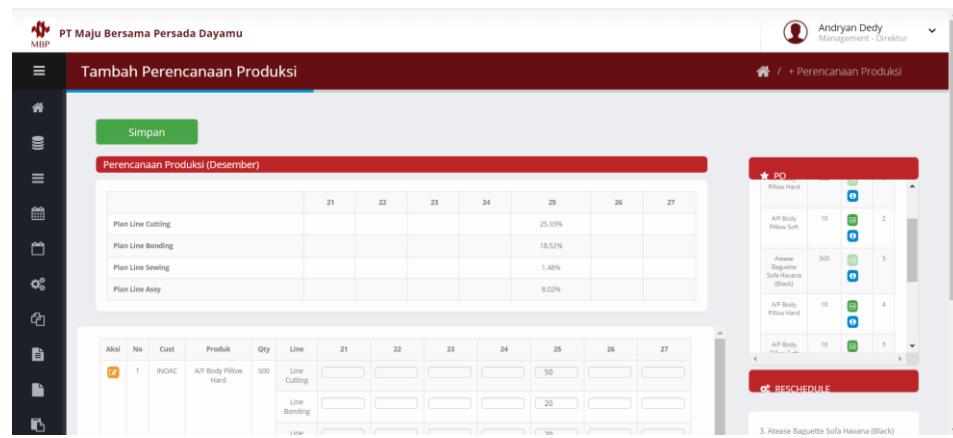
Gambar 4.254 Tampilan Jika *User* Memilih *Add* pada Bagian PO untuk Produk *Purchase Cover*

Gambar 4.255 merupakan perubahan efisiensi jika *user* menambahkan perencanaan untuk *line* dan tanggal yang sama.



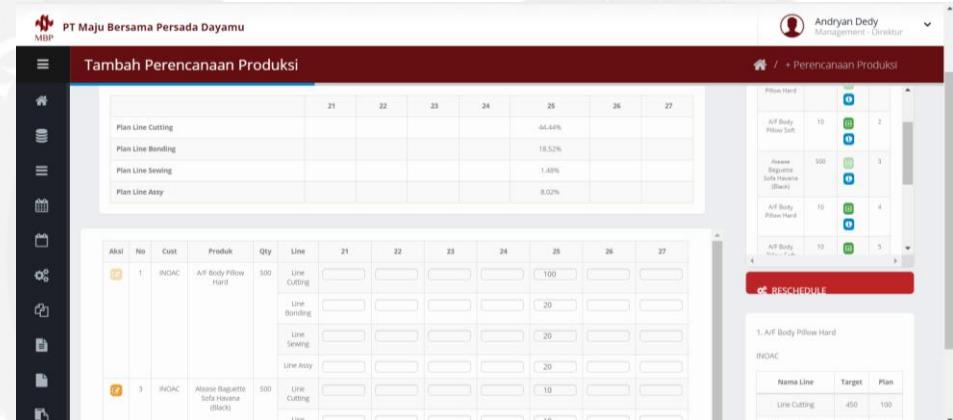
Gambar 4.255 Tampilan Efisiensi Jika *User* Menambahkan Perencanaan untuk *Line* dan Tanggal yang Sama

Gambar 4.256 merupakan perubahan efisiensi jika *user* menambahkan perencanaan untuk *line* dan tanggal yang sama.



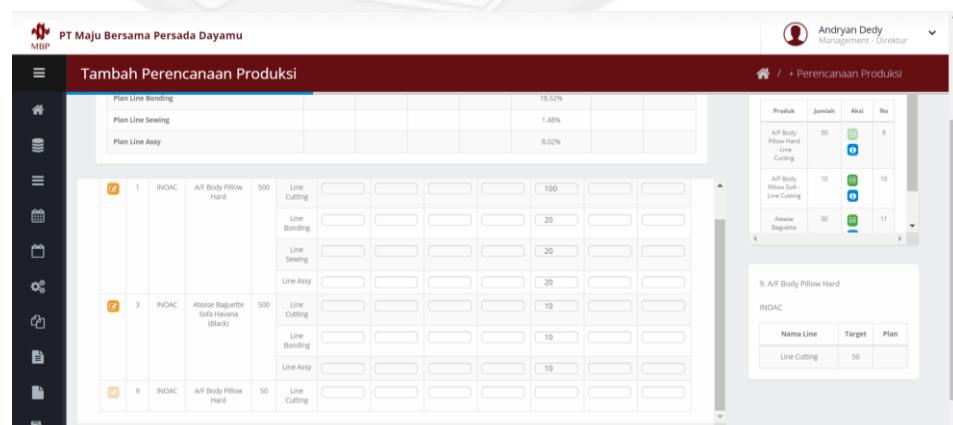
Gambar 4.256 Tampilan Efisiensi Jika *User* Menambahkan Perencanaan untuk *Line* dan Tanggal yang Sama

Jika *user* memilih *edit* pada bagian perencanaan, bagian *tracking* akan terbarui dan *user* dapat mengubah perencanaan untuk pesanan produk yang dipilih. Gambar 4.257 merupakan tampilan ketika *user* memilih *edit* dan mengubah perencanaan produksi.



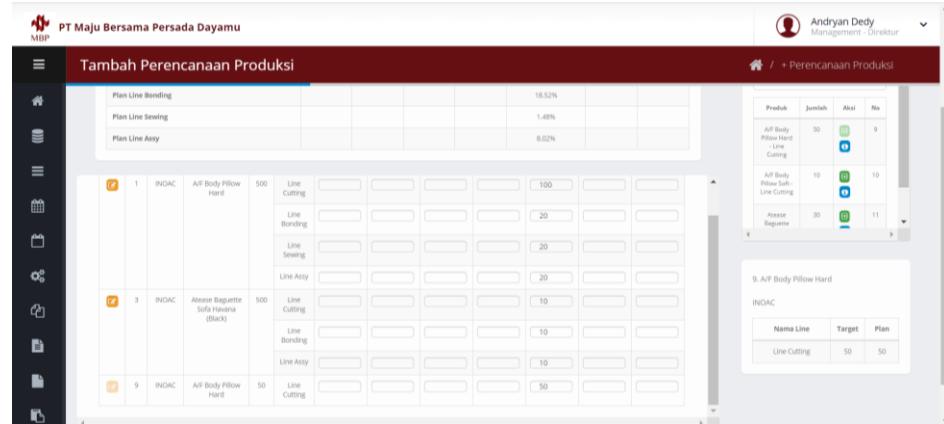
Gambar 4.257 Tampilan Ketika *User* Memilih *Edit* dan Mengubah Perencanaan Produksi

Jika *user* memilih *add* pada bagian *reschedule*, button *add* yang dipilih tidak dapat ditekan lagi. Bagian *tracking* perencanaan dan bagian perencanaan terbarui. Gambar 4.258 merupakan tampilan ketika *user* memilih *add* pada bagian *reschedule*.



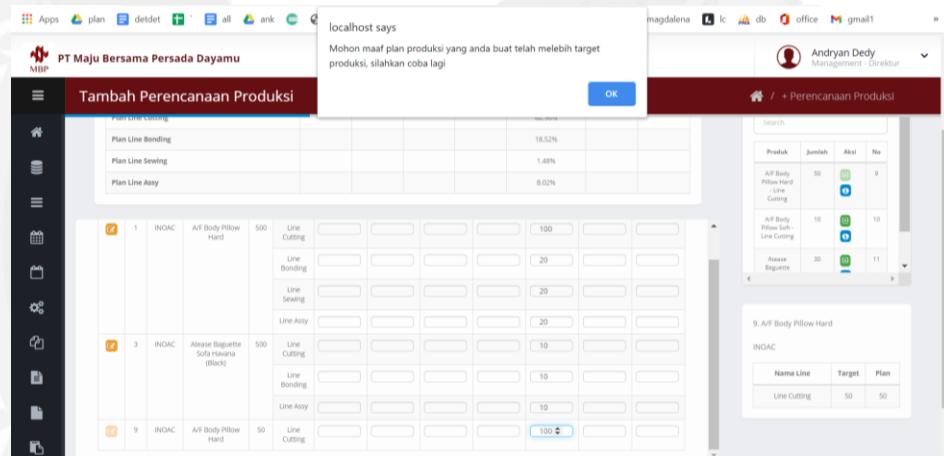
Gambar 4.258 Tampilan Ketika *User* Memilih *Add* pada Bagian *Reschedule*

Jika *user* membuat pesanan untuk produk *reschedule*, bagian *tracking* perencanaan dan bagian efisisensi akan terbarui. Gambar 4.259 merupakan tampilan ketika *user* membuat perencanaan untuk pesanan produk *reschedule*.



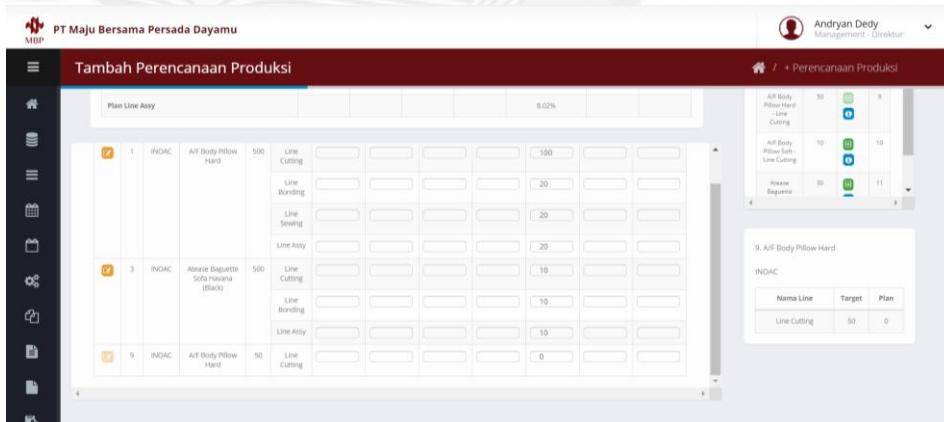
Gambar 4.259 Tampilan Ketika *User* Membuat Perencanaan Untuk *Produk Reschedule*

Gambar 4.260 merupakan tampilan ketika *user* membuat perencanaan melebihi target untuk pesanan produk *reschedule*.



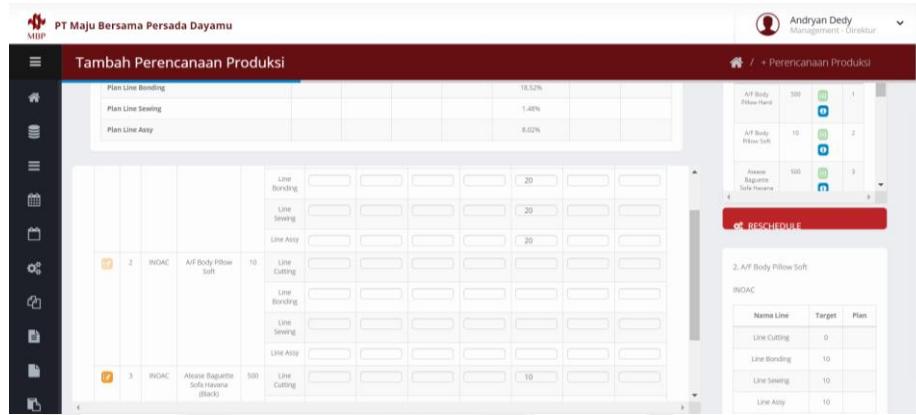
Gambar 4.260 Tampilan Ketika *User* Membuat Perencanaan Melebihi Target Untuk Produk *Reschedule*

Gambar 4.261 merupakan tampilan ketika *user* memilih *ok* pada pemberitahuan perencanaan melebihi target untuk produk *reschedule*.



Gambar 4.261 Tampilan Ketika *User* Memilih *Ok* pada Pemberitahuan Perencanaan Melebihi Target untuk Produk *Reschedule*

Gambar 4.262 merupakan tampilan ketika *user* menambahkan pesanan produk tetapi tidak dibuat perencanaan.



Gambar 4.262 Tampilan Ketika *User* Menambahkan Pesanan Produk Tetapi Tidak Dibuat Perencanaan

Tampilan konfirmasi perencanaan produksi merupakan tampilan yang akan muncul ketika *user* menekan *button* simpan pada tampilan tambah perencanaan produksi. Pada tampilan konfirmasi perencanaan produksi, *user* dapat melihat efisiensi dari perencanaan produksi dan perencanaan produksi. Pesanan produk yang akan muncul pada bagian konfirmasi adalah pesanan produk yang memiliki perencanaan. Gambar 4.263 merupakan tampilan efisiensi perencanaan pada konfirmasi perencanaan produksi.



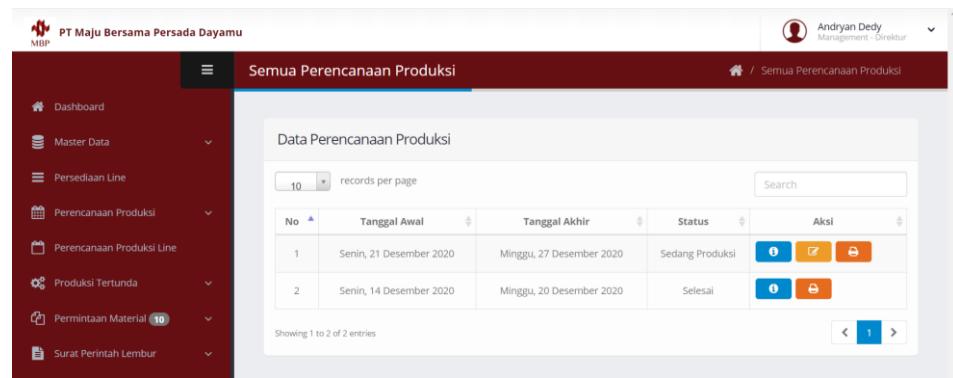
Gambar 4.263 Tampilan Efisiensi Perencanaan pada Konfirmasi Perencanaan Produksi

Gambar 4.264 merupakan tampilan perencanaan produksi pada konfirmasi perencanaan produksi.

No	Cust	Produk	Qty	Line	21	22	23	24	25	26	27
1	INDAC	A/F Body Pillow Hard	500	Line Cutting					100		
				Line Bonding					20		
				Line Sewing					20		
				Line Assy					20		
3	INDAC	Alas Busa Baguette Soft Havana (Black)	500	Line Cutting					10		
				Line Bonding					10		
				Line Sewing					10		
				Line Assy					25		
9	INDAC	A/F Body Pillow Soft	50	Line Cutting					25		

Gambar 4.264 Tampilan Perencanaan Produksi pada Konfirmasi Perencanaan Produksi

Gambar 4.265 merupakan tampilan semua perencanaan produksi.



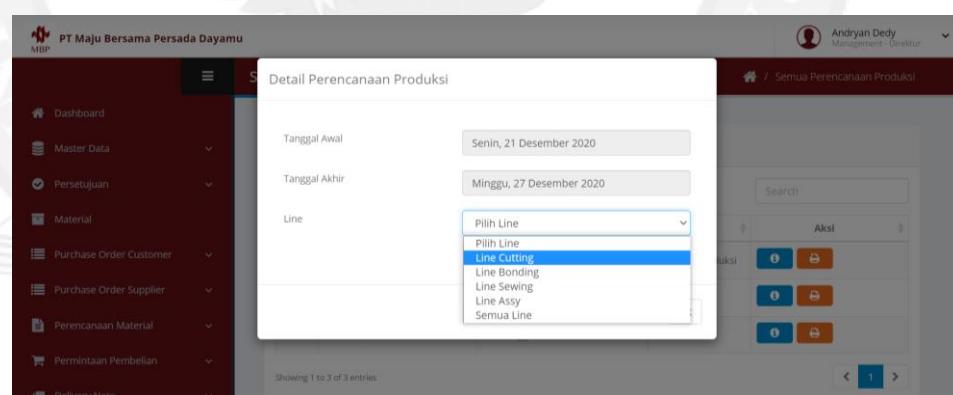
Gambar 4.265 Tampilan Semua Perencanaan Produksi

Gambar 4.266 merupakan tampilan *print* perencanaan produksi.

NO	NAMA PRODUK	KODE PO	QTY	KET	21	22	23	24	25	26	27	TOTAL
1	A/F Body Pillow Hard	L2012001	500	Line Cutting					100			100
				Line Bonding					20			20
				Line Sewing					20			20
				Line Assy					20			20
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	L2012001	500	Line Cutting					10			10
				Line Bonding					10			10
				Line Assy					10			10
3	A/F Body Pillow Hard	L2012001	50	Line Cutting					25			25

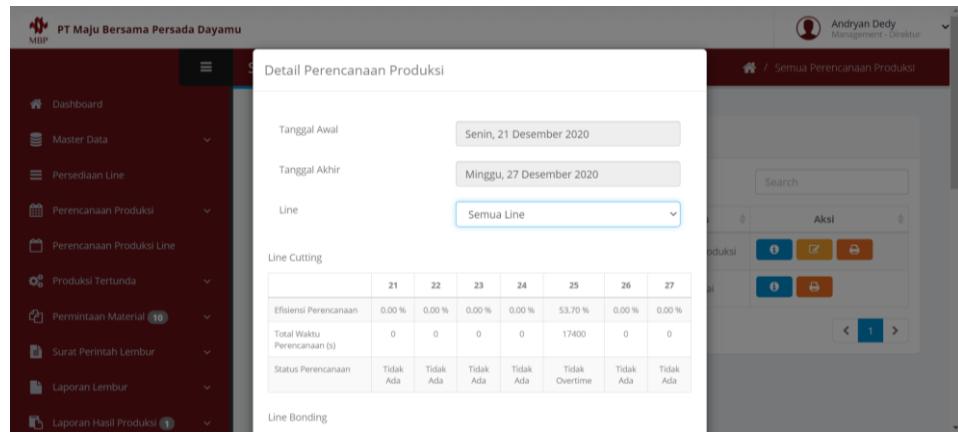
Gambar 4.266 Tampilan *Print* Perencanaan Produksi

Pada *detail* perencanaan produksi, *user* dapat melihat *detail* perencanaan produksi berdasarkan *line* yang dipilih. *User* juga dapat melihat *detail* perencanaan produksi semua *line*. Gambar 4.267 merupakan tampilan pilih *line* pada *detail* perencanaan produksi.

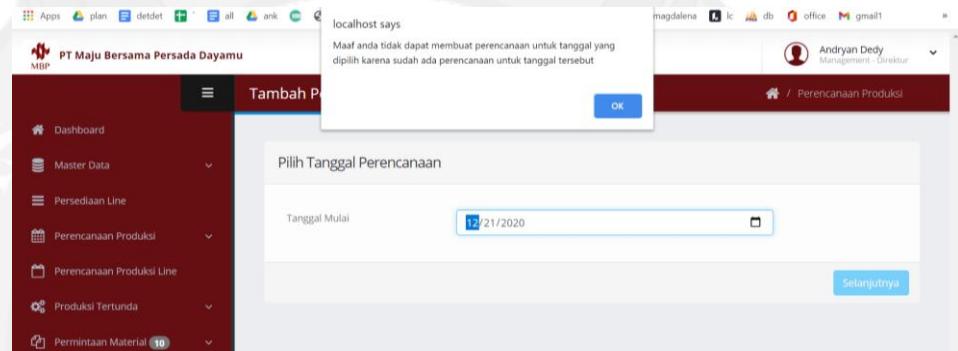


Gambar 4.267 Tampilan Pilih *Line* pada *Detail* Perencanaan Produksi

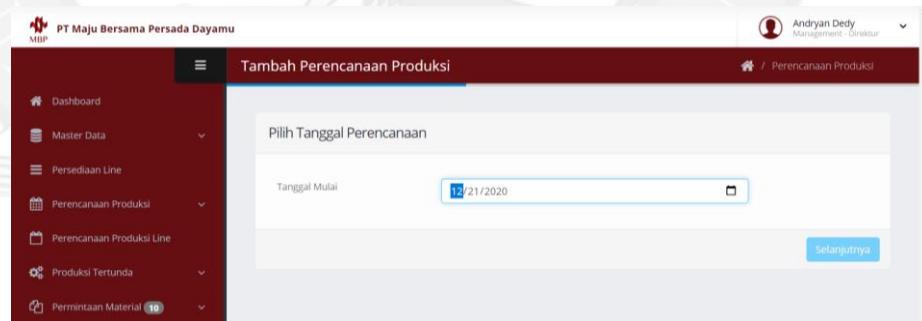
Gambar 4.268 merupakan tampilan *detail* perencanaan produksi *line* terpilih.



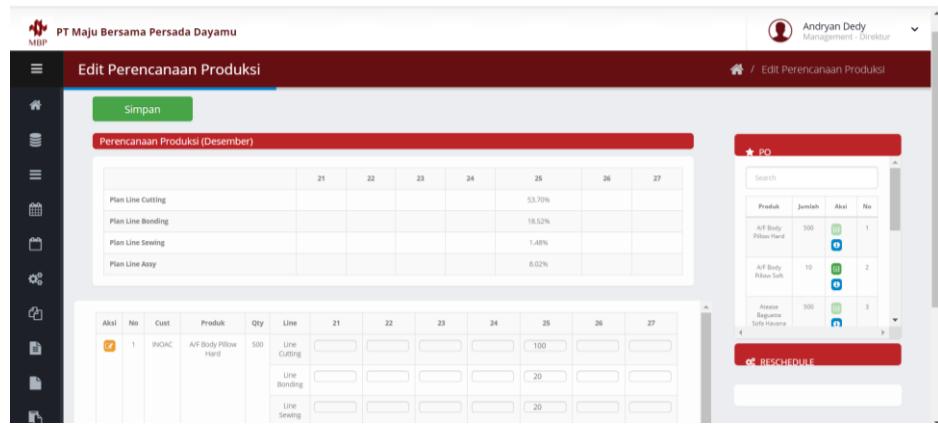
Gambar 4.268 Tampilan *Detail* Perencanaan Produksi *Line* Terpilih
 Jika *user* memilih tanggal mulai yang sudah ada perencanaan produksi di tambah perencanaan produksi, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Gambar 4.269 merupakan tampilan pemberitahuan pada pilih tanggal perencanaan.



Gambar 4.269 Tampilan Pemberitahuan pada Pilih Tanggal Perencanaan
 Jika *user* memilih *ok* pada pemberitahuan pilih tanggal perencanaan, tampilan pemberitahuan akan tertutup. Gambar 4.270 merupakan tampilan pilih tanggal perencanaan pemberitahuan tertutup.

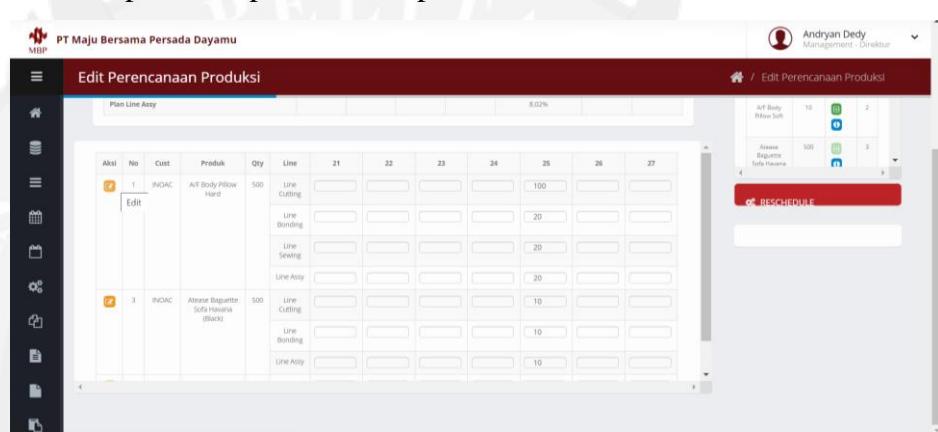


Gambar 4.270 Tampilan Pilih Tanggal Perencanaan Pemberitahuan Tertutup
 Jika *user* memilih *edit* pada menu semua perencanaan produksi, sistem akan menampilkan tampilan *edit* perencanaan produksi. Pada tampilan *edit* bagian efisiensi sudah berisi efisiensi ketika perencanaan dibuat. *Button add* untuk pesanan produk yang sebelumnya sudah ada di perencanaan tidak dapat ditekan lagi. Gambar 4.271 merupakan tampilan awal efisiensi dan PO pada *edit* perencanaan produksi.



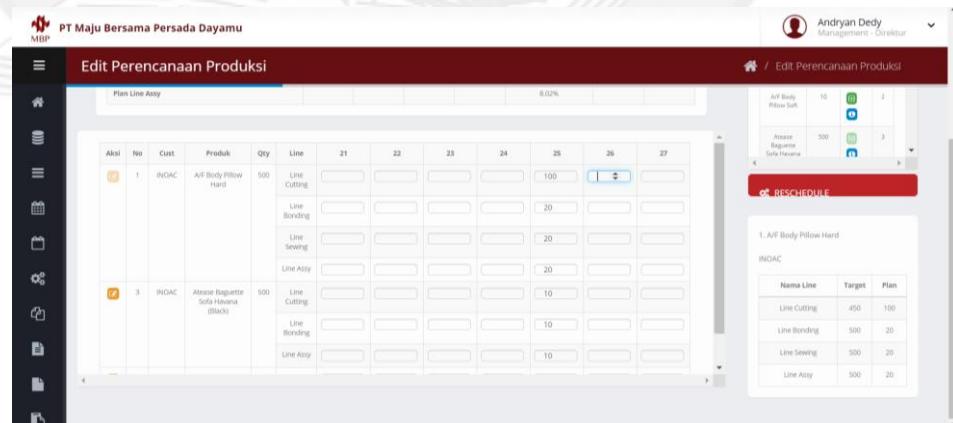
Gambar 4.271 Tampilan Awal Efisiensi dan PO Pada *Edit* Perencanaan Produksi

Gambar 4.272 merupakan tampilan awal *tracking* perencanaan dan bagian perencanaan pada *edit* perencanaan produksi.



Gambar 4.272 Tampilan Awal *Tracking* Perencanaan dan Bagian Perencanaan pada *Edit* Perencanaan Produksi

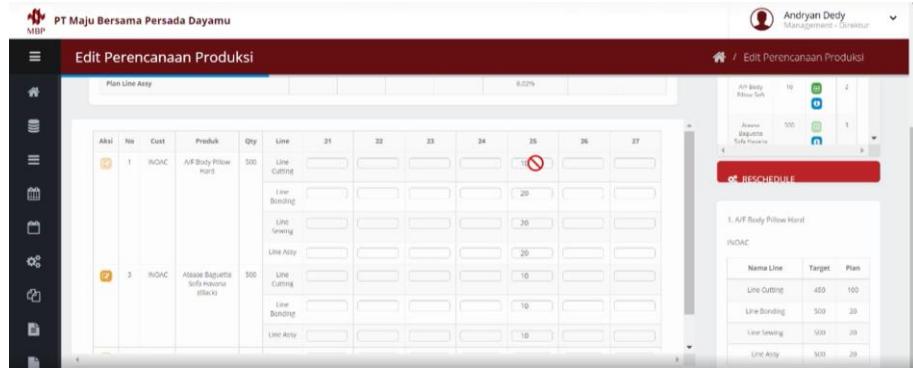
Jika *user* menekan *button edit* pada bagian perencanaan, bagian *tracking* akan berisi *tracking* perencanaan untuk produk yang *button editnya* ditekan. Gambar 4.273 merupakan tampilan awal *tracking* perencanaan dan bagian perencanaan pada *edit* perencanaan produksi.



Gambar 4.273 Tampilan Awal *Tracking* Perencanaan dan Bagian Perencanaan pada *Edit* Perencanaan Produksi

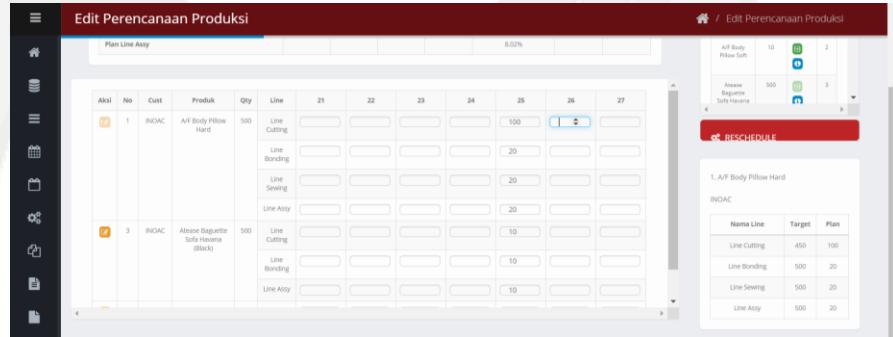
User tidak dapat mengubah perencanaan pada hari yang sama dengan *user edit* perencanaan produksi. *User* hanya dapat mengubah perencanaan produksi

yang belum dijalankan. Gambar 4.274 merupakan tampilan jika *user* ingin mengubah perencanaan pada hari yang sama dengan *user edit* perencanaan produksi.



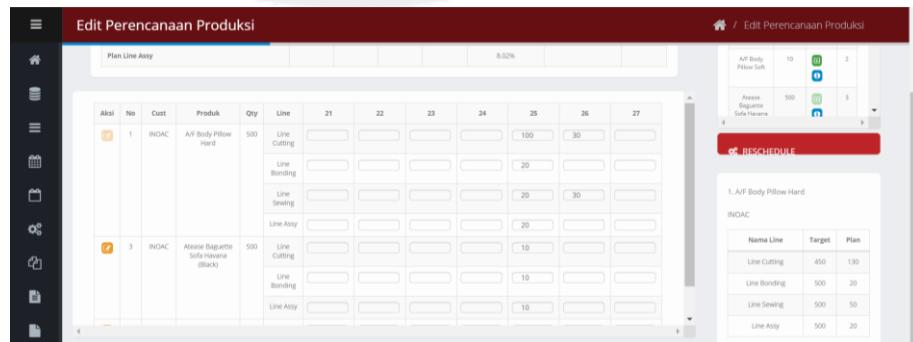
Gambar 4.274 Tampilan Jika *User* Ingin Mengubah Perencanaan pada Hari yang Sama Dengan *User Edit* Perencanaan Produksi

Gambar 4.275 merupakan tampilan bagian perencanaan produksi jika *user* ingin mengubah perencanaan produksi untuk tanggal yang belum lewat.



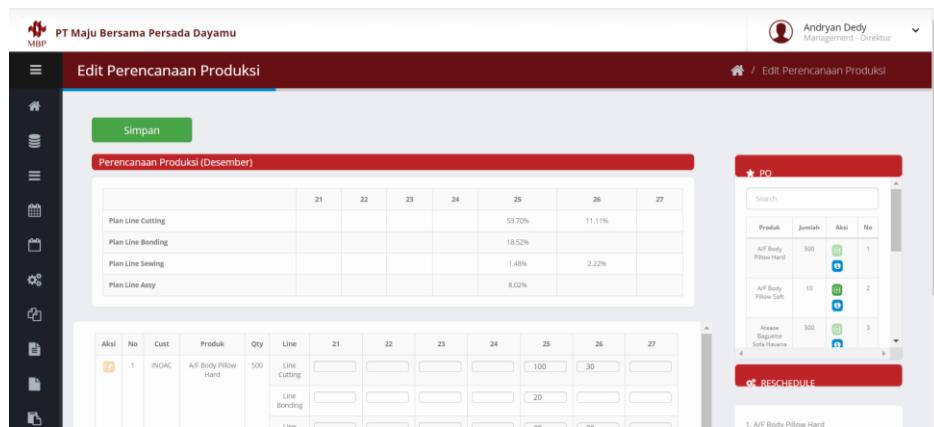
Gambar 4.275 Tampilan Perencanaan Produksi Jika *User* Ingin Mengubah Perencanaan Produksi Untuk Tanggal yang Belum Lewat

Jika *user* membuat perencanaan untuk suatu produk, pada *line* yang sama dan pada beberapa tanggal, *plan* pada bagian *tracking* merupakan akumulasi dari jumlah semua perencanaan untuk suatu produk pada *line* yang sama. Sistem juga akan memperbarui efisiensi pada bagian keempat. Gambar 4.276 merupakan tampilan perencanaan produksi dan *tracking* perencanaan produksi jika *user* mengubah perencanaan produksi.



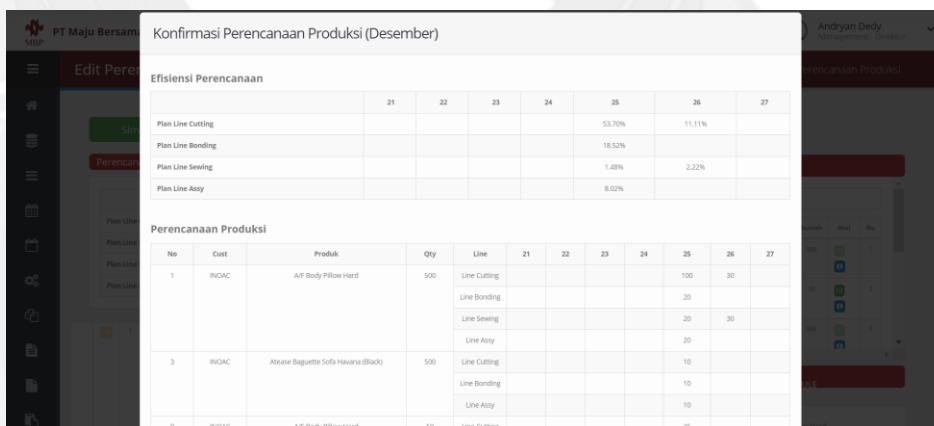
Gambar 4.276 Tampilan Perencanaan Produksi dan *Tracking* Perencanaan Produksi Jika *User* Mengubah Perencanaan Produksi

Gambar 4.277 merupakan tampilan efisiensi jika *user* mengubah perencanaan produksi.



Gambar 4.277 Tampilan Efisiensi Jika *User* Mengubah Perencanaan Produksi

Gambar 4.278 merupakan tampilan konfirmasi perencanaan produksi pada *edit* perencanaan produksi.



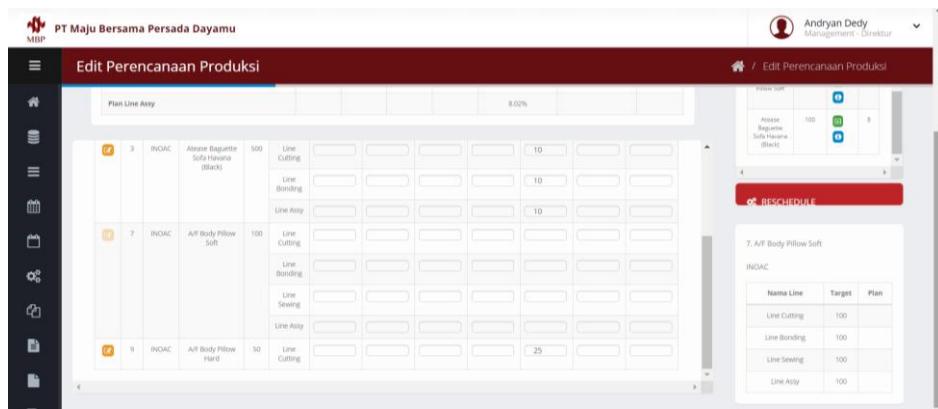
Gambar 4.278 Tampilan Konfirmasi Perencanaan Produksi pada *Edit* Perencanaan Produksi

Gambar 4.279 merupakan tampilan *print* perencanaan produksi yang terbarui hasil *edit* perencanaan produksi produk yang sudah ada sebelumnya.

Perencanaan Produksi (December)											1 / 1	
PT. MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU PERENCANAAN PRODUKSI												
(December)												
NO	NAMA PRODUK	KODE PO	QTY	KET	21	22	23	24	25	26	27	TOTAL
1	A/F Body Pillow Hard	L2012001	500	Line Cutting					100	30		130
				Line Bonding					20			20
				Line Sewing					20	30		50
				Line Assy					20			20
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	L2012001	500	Line Cutting					10			10
				Line Bonding					10			10
				Line Assy					10			10
3	A/F Body Pillow Hard	L2012001	50	Line Cutting					25			25

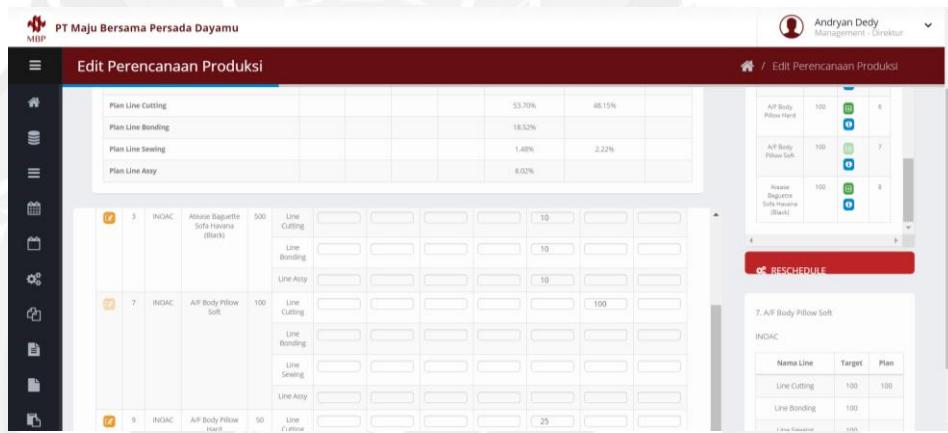
Gambar 4.279 Tampilan *Print* Perencanaan Produksi yang Terbarui Hasil *Edit* Perencanaan Produksi Produk Yang Sudah Ada Sebelumnya

User dapat menambahkan pesanan produk yang sebelumnya tidak ada pada perencanaan pada fungsi *edit* perencanaan produksi. Gambar 4.280 merupakan tampilan *edit* perencanaan produksi jika *user* menambahkan pesanan produk baru.



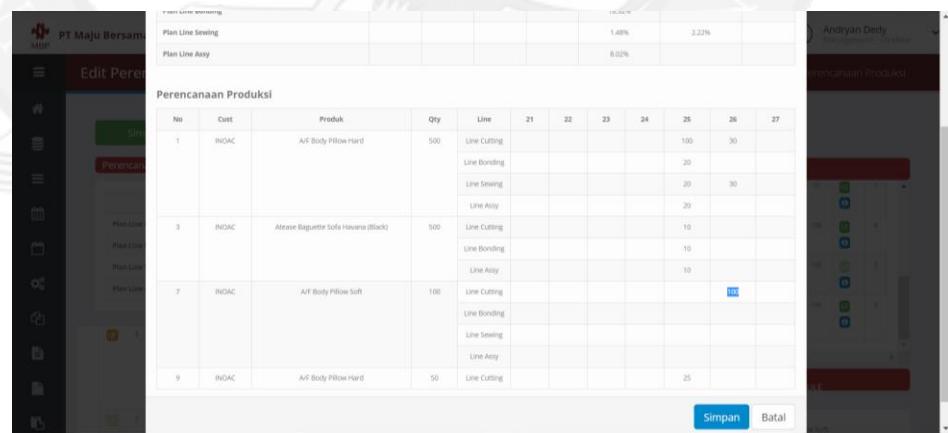
Gambar 4.280 Tampilan *Edit* Perencanaan Produksi Jika *User* Menambahkan Pesanan Produk Baru

Gambar 4.281 merupakan tampilan *edit* perencanaan produksi jika *user* membuat perencanaan produksi untuk produk yang baru ditambahkan.



Gambar 4.281 Tampilan *Edit* Perencanaan Produksi Jika *User* Membuat Perencanaan Produksi untuk Produk yang Baru Ditambahkan

Gambar 4.282 merupakan tampilan konfirmasi perencanaan produksi jika *user* membuat perencanaan produksi untuk produk yang baru ditambahkan.



Gambar 4.282 Tampilan Konfirmasi Perencanaan Produksi Jika *User* Membuat Perencanaan Produksi untuk Produk yang Baru Ditambahkan

Gambar 4.283 merupakan tampilan *print* perencanaan produksi jika *user* membuat perencanaan produksi untuk produk yang baru ditambahkan.

Perencanaan Produksi (December)

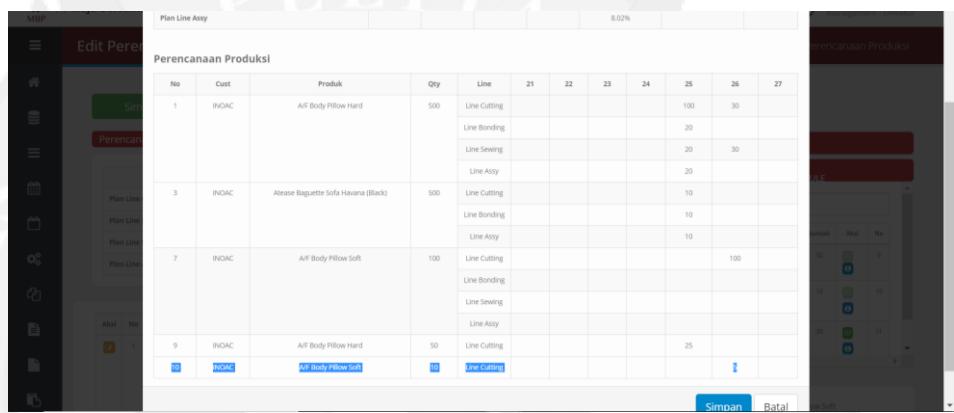
PT. MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU
PERENCANAAN PRODUKSI

(December)

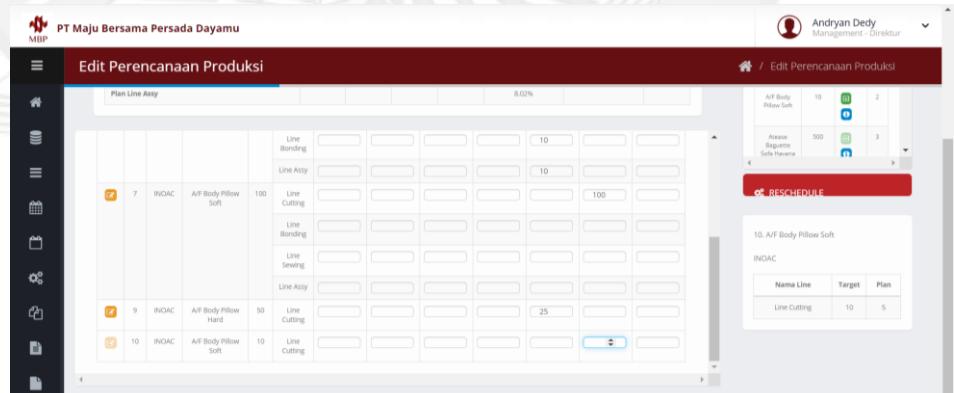
NO	NAMA PRODUK	KODE PO	QTY	KET	21	22	23	24	25	26	27	TOTAL
1	A/F Body Pillow Hard	L2012001	500	Line Cutting				100	30			130
				Line Bonding				20				20
				Line Sewing			20	30				50
				Line Assy			20					20
2	A/F Body Pillow Soft	L2012003	100	Line Cutting					100			100
				Line Bonding								-
				Line Sewing								-
				Line Assy								-
3	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	L2012001	500	Line Cutting				10				10
				Line Bonding			10					10
				Line Assy			10					10
				Line Cutting				25				25
4	A/F Body Pillow Hard	L2012001	50	Line Cutting								

Gambar 4.283 Tampilan *Print* Perencanaan Produksi Jika *User* Membuat Perencanaan Produksi untuk Produk yang Baru Ditambahkan

Gambar 4.284 merupakan tampilan konfirmasi menambahkan pesanan produk baru yang akan dihapus.

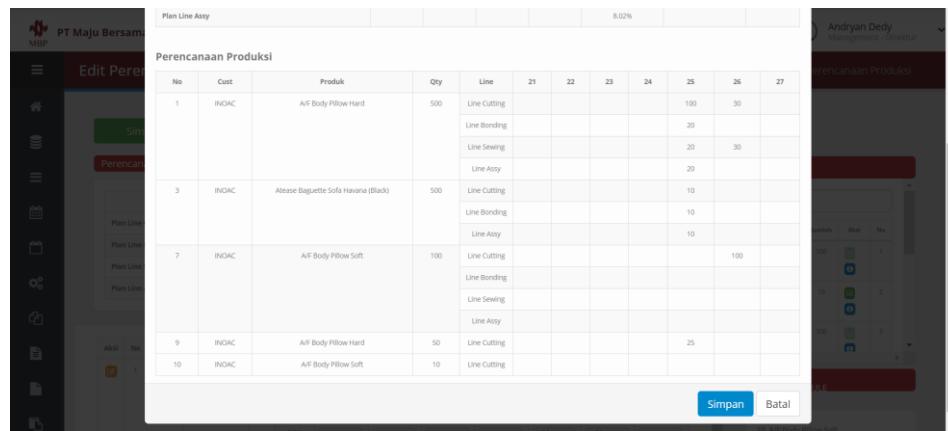


Gambar 4.284 Tampilan Konfirmasi Menambahkan Pesanan Produk Baru yang Akan Dihapus Jika *user* menghapus satu-satunya perencanaan yang terdapat pada suatu pemesanan produk, pemesanan produk tersebut akan terhapus dari perencanaan produksi. Gambar 4.285 merupakan tampilan *user* menghapus perencanaan yang baru ditambahkan.



Gambar 4. 285 Tampilan *Edit* Perencanaan Produksi Untuk Menghapus Perencanaan

Gambar 4.286 merupakan tampilan konfirmasi *edit* perencanaan produksi saat perencanaan produksi untuk suatu pesanan produk dihapus.



Gambar 4.286 Tampilan Konfirmasi *Edit* Perencanaan Produksi Saat Perencanaan Produksi Untuk Suatu Pesanan Produk Dihapus

Gambar 4.287 merupakan tampilan *print* perencanaan produksi saat perencanaan produksi untuk suatu pesanan produk telah dihapus.

PT. MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU PERENCANAAN PRODUKSI (December)												
NO	NAMA PRODUK	KODE PO	QTY	KET	21	22	23	24	25	26	27	TOTAL
1	A/F Body Pillow Hard	L2012001	500	Line Cutting				100	30			130
				Line Bonding				20				20
				Line Sewing				20	30			50
				Line Assy				20				20
2	A/F Body Pillow Soft	L2012003	100	Line Cutting					100			100
				Line Bonding								-
				Line Sewing								-
				Line Assy								-
3	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	L2012001	500	Line Cutting				10				10
				Line Bonding				10				10
				Line Assy				10				10
4	A/F Body Pillow Hard	L2012001	50	Line Cutting					25			25

Gambar 4.287 Tampilan Konfirmasi *Print* Perencanaan Produksi Saat Perencanaan Produksi Untuk Suatu Pesanan Produk Telah Dihapus

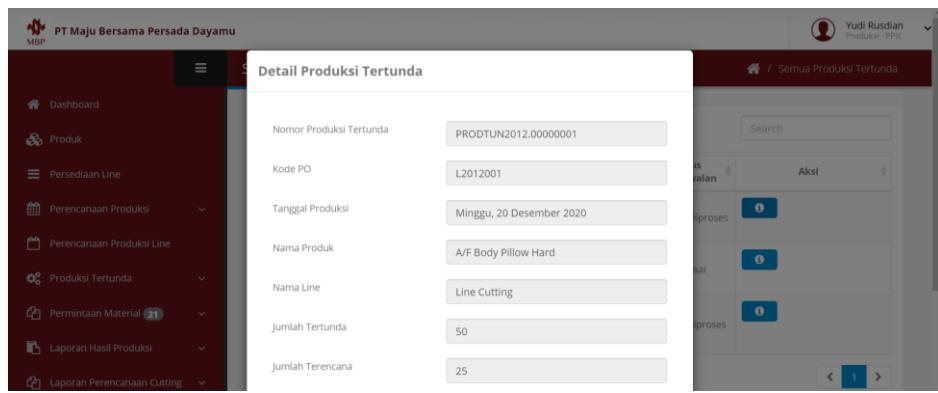
17) Mengakses Produksi Tertunda

Gambar 4.288 merupakan tampilan data semua produksi tertunda.

Semua Produksi Tertunda									
No	Kode PO	Tanggal Produksi	Nama Produk	Nama Line	Jumlah Tertunda	Status Penjadwalan	Aksi		
1	L2012001	Minggu, 20 Desember 2020	A/F Body Pillow Hard	Line Cutting	50 Pcs	Sedang Diproses	<button>Detail</button>		
2	L2012001	Minggu, 20 Desember 2020	A/F Body Pillow Soft	Line Cutting	10 Pcs	Selesai	<button>Detail</button>		
3	L2012001	Minggu, 20 Desember 2020	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	Line Cutting	30 Pcs	Belum Diproses	<button>Detail</button>		

Gambar 4.288 Tampilan Data Semua Produksi Tertunda

Gambar 4.289 merupakan tampilan *detail* produksi tertunda pada semua produksi tertunda.



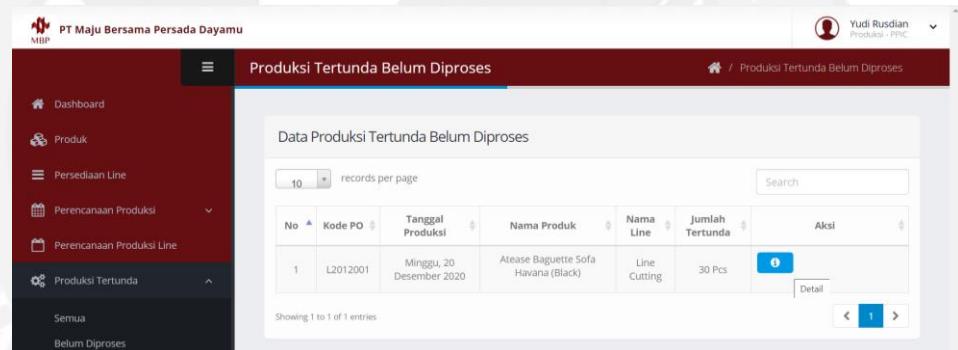
Gambar 4.289 Tampilan Detail Produksi Tertunda pada Semua Produksi Tertunda

Gambar 4.290 merupakan tampilan lanjutan *detail* produksi tertunda pada semua produksi tertunda.



Gambar 4.290 Tampilan Lanjutan Detail Produksi Tertunda pada Semua Produksi Tertunda

Gambar 4.291 merupakan tampilan data produksi tertunda belum diproses.



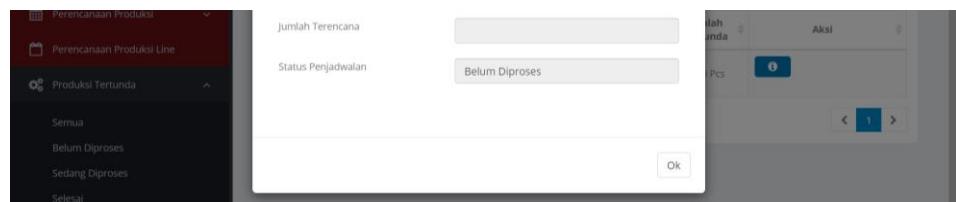
Gambar 4.291 Tampilan Data Produksi Tertunda Belum Diproses

Gambar 4.292 merupakan tampilan *detail* produksi tertunda pada produksi tertunda belum diproses.



Gambar 4.292 Tampilan Detail Produksi Tertunda pada Produksi Tertunda Belum Diproses

Gambar 4.293 merupakan tampilan lanjutan *detail* produksi tertunda pada produksi tertunda belum diproses.



Gambar 4.293 Tampilan Lanjutan Detail Produksi Tertunda pada Produksi Tertunda Belum Diproses

Gambar 4.294 merupakan tampilan data produksi tertunda sedang diproses.

No	Kode PO	Tanggal Produksi	Nama Produk	Nama Line	Jumlah Tertunda	Aksi
1	L2012001	Minggu, 20 Desember 2020	A/F Body Pillow Hard	Line Cutting	50 Pcs	Detail

Gambar 4.294 Tampilan Data Produksi Tertunda Sedang Diproses

Gambar 4.295 merupakan tampilan *detail* produksi tertunda pada produksi tertunda sedang diproses.



Gambar 4.295 Tampilan Detail Produksi Tertunda pada Produksi Tertunda Sedang Diproses

Gambar 4.296 merupakan tampilan lanjutan *detail* produksi tertunda pada produksi tertunda sedang diproses.



Gambar 4.296 Tampilan Lanjutan Detail Produksi Tertunda pada Produksi Tertunda Sedang Diproses

Gambar 4.297 merupakan tampilan data produksi tertunda selesai.

Gambar 4.297 Tampilan Data Produksi Tertunda Selesai

Gambar 4.298 merupakan tampilan *detail* produksi tertunda pada produksi tertunda selesai.

Gambar 4.298 Tampilan Detail Produksi Tertunda pada Produksi Tertunda Selesai

Gambar 4.299 merupakan tampilan lanjutan *detail* produksi tertunda pada produksi tertunda selesai.

Gambar 4.299 Tampilan Lanjutan Detail Produksi Tertunda pada Produksi Tertunda Selesai

18) Mengakses Permintaan Material

Gambar 4.300 merupakan tampilan data semua permintaan material.

Gambar 4.300 Tampilan Data Semua Permintaan Material

Gambar 4.301 merupakan tampilan *detail* permintaan material pada semua permintaan material.



Gambar 4.301 Tampilan Detail Permintaan Material pada Semua Permintaan Material

Gambar 4.302 merupakan tampilan lanjutan *detail* permintaan material

pada semua permintaan material.



Gambar 4.302 Tampilan Lanjutan Detail Permintaan Material pada Semua Permintaan Material

Gambar 4.303 merupakan tampilan *detail* perubahan permintaan material

pada semua permintaan material.



Gambar 4.303 Tampilan Detail Perubahan Permintaan Material pada Semua Permintaan Material

Gambar 4.304 merupakan tampilan data permintaan material belum ditindaklanjuti.



Gambar 4.304 Tampilan Data Permintaan Material Belum Ditindaklanjuti

Gambar 4.305 merupakan tampilan *detail* permintaan material pada permintaan material belum ditindaklanjuti.



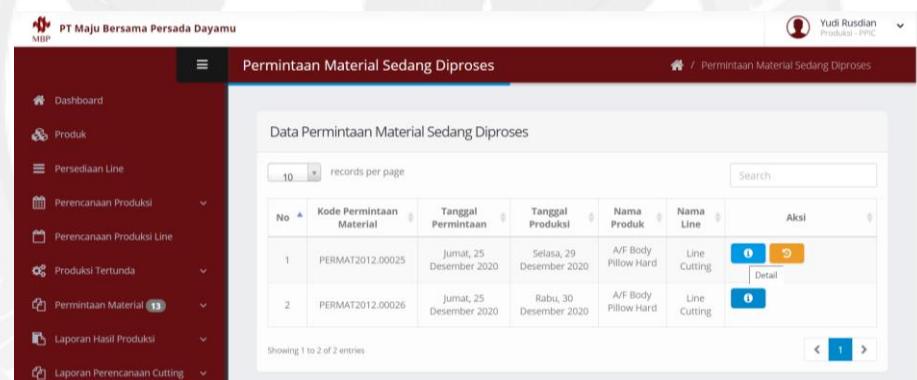
Gambar 4.305 Tampilan Detail Permintaan Material pada Permintaan Material Belum Ditindaklanjuti

Gambar 4.306 merupakan tampilan lanjutan *detail* permintaan material pada permintaan material belum ditindaklanjuti.



Gambar 4.306 Tampilan Lanjutan Detail Permintaan Material pada Permintaan Material Belum Ditindaklanjuti

Gambar 4.307 merupakan tampilan data permintaan material sedang diproses.



Gambar 4.307 Tampilan Data Permintaan Material Sedang Diproses

Gambar 4.308 merupakan tampilan *detail* permintaan material pada permintaan material sedang diproses.



Gambar 4.308 Tampilan *Detail* Permintaan Material pada Permintaan Material Sedang Diproses

Gambar 4.309 merupakan tampilan lanjutan *detail* permintaan material pada permintaan material sedang diproses.



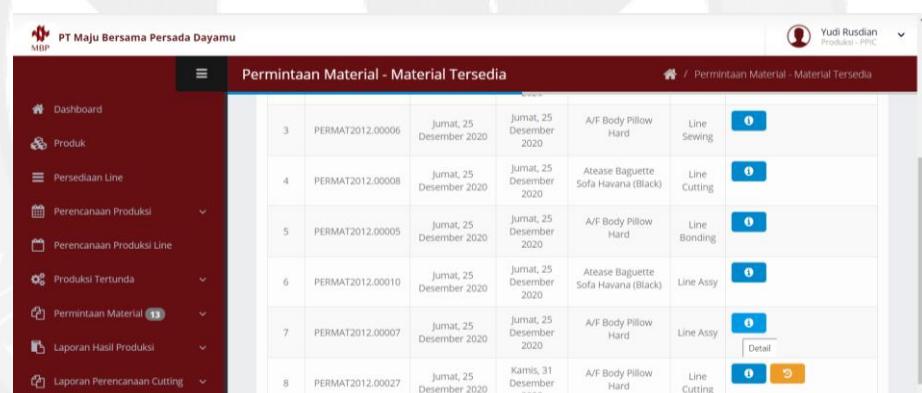
Gambar 4.309 Tampilan Lanjutan *Detail* Permintaan Material pada Permintaan Material Sedang Diproses

Gambar 4.310 merupakan tampilan *detail* perubahan permintaan material pada permintaan material sedang diproses.



Gambar 4.310 Tampilan Detail Perubahan Permintaan Material pada Permintaan Material Sedang Diproses

Gambar 4.311 merupakan tampilan data permintaan material – material tersedia.



Gambar 4.311 Tampilan Data Permintaan Material – Material Tersedia

Gambar 4.312 merupakan tampilan *detail* permintaan material pada permintaan material – material tersedia.



Gambar 4.312 Tampilan Detail Permintaan Material pada Permintaan Material – Material Tersedia

Gambar 4.313 merupakan tampilan lanjutan *detail* permintaan material pada permintaan material – material tersedia.



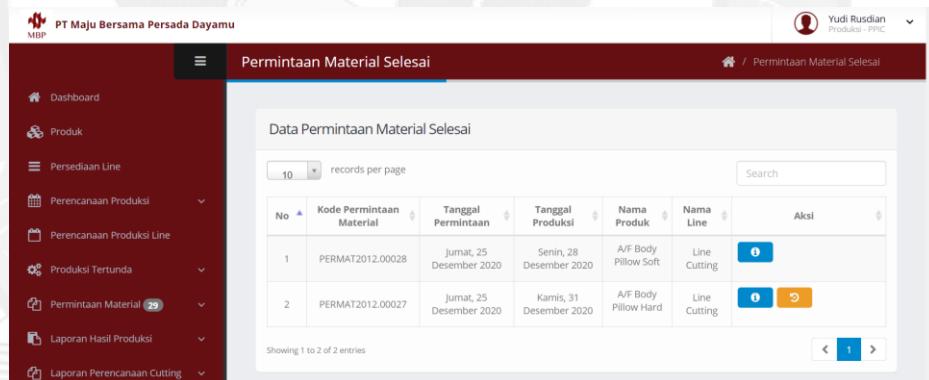
Gambar 4.313 Tampilan Lanjutan Detail Permintaan Material pada Permintaan Material – Material Tersedia

Gambar 4.314 merupakan tampilan *detail* perubahan permintaan material pada permintaan material – material tersedia.



Gambar 4.314 Tampilan Detail Perubahan Permintaan Material pada Permintaan Material – Material Tersedia

Gambar 4.315 merupakan tampilan data permintaan material selesai.



Gambar 4.315 Tampilan Data Permintaan Material Selesai

Gambar 4.316 merupakan tampilan *detail* permintaan material pada permintaan material selesai.



Gambar 4.316 Tampilan Detail Permintaan Material pada Permintaan Material Selesai

Gambar 4.317 merupakan tampilan lanjutan *detail* permintaan material pada permintaan material selesai.

No	Kode Detail Permintaan Material	Nama Material	Jumlah Konsumsi	Jumlah Permintaan	Satuan Konsumsi
1	DETPERMAT2012.000036	REB55	1.00	10.00	pcs

Gambar 4.317 Tampilan Lanjutan Detail Permintaan Material pada Permintaan Material Selesai

Gambar 4.318 merupakan tampilan *detail* perubahan permintaan material pada permintaan material selesai.

No	Waktu Perubahan Permintaan	Jumlah Minta Lama	Jumlah Minta Baru	Status
1	Jumat, 25 Desember 2020 19:37:16	10	25	Belum Diproses
2	PERMAT2012.00028	Desember 2020	Desember 2020	Pillow Soft

Gambar 4.318 Tampilan Detail Perubahan Permintaan Material pada Permintaan Material Selesai

Gambar 4.319 merupakan tampilan data permintaan material batal.

No	Kode Permintaan Material	Tanggal Permintaan	Tanggal Produksi	Nama Produk	Nama Line	Aksi
1	PERMAT2012.00003	Kamis, 24 Desember 2020	Minggu, 20 Desember 2020	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	Line Cutting	
2	PERMAT2012.00002	Kamis, 24 Desember 2020	Minggu, 20 Desember 2020	A/F Body Pillow Soft	Line Cutting	

Gambar 4.319 Tampilan Data Permintaan Material Batal

Gambar 4.320 merupakan tampilan *detail* permintaan material pada permintaan material batal.

Nomor Permintaan Material	PERMAT2012.00003
Kode PO	L2012001
Nama Line	Line Cutting
Tanggal Permintaan	Kamis, 24 Desember 2020
Tanggal Produksi	Minggu, 20 Desember 2020

Gambar 4.320 Tampilan Detail Permintaan Material pada Permintaan Material Batal

Gambar 4.321 merupakan tampilan lanjutan *detail* permintaan material pada permintaan material batal.



Gambar 4.321 Tampilan Lanjutan Detail Permintaan Material pada Permintaan Material Batal

Gambar 4.322 merupakan tampilan data permintaan material ditolak.

Gambar 4.322 Tampilan Data Permintaan Material Ditolak

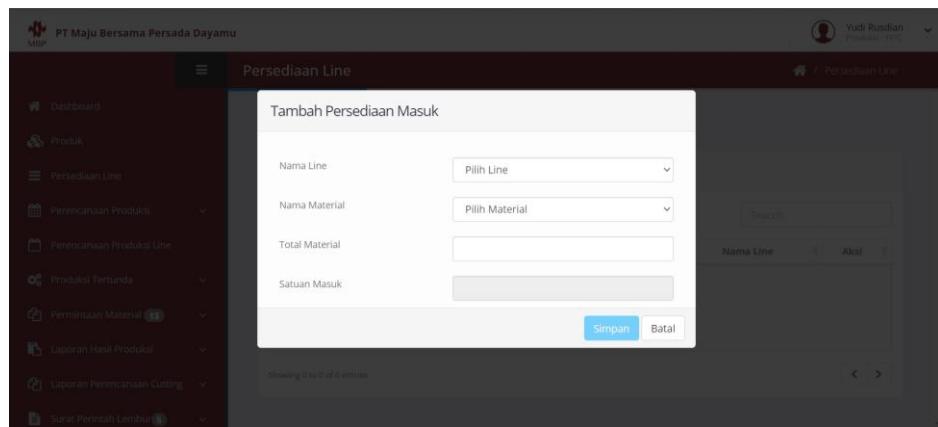
Gambar 4.323 merupakan tampilan *detail* permintaan material pada permintaan material ditolak.

Gambar 4.323 Tampilan Detail Permintaan Material pada Permintaan Material Ditolak

Gambar 4.324 merupakan tampilan lanjutan *detail* permintaan material pada permintaan material ditolak.

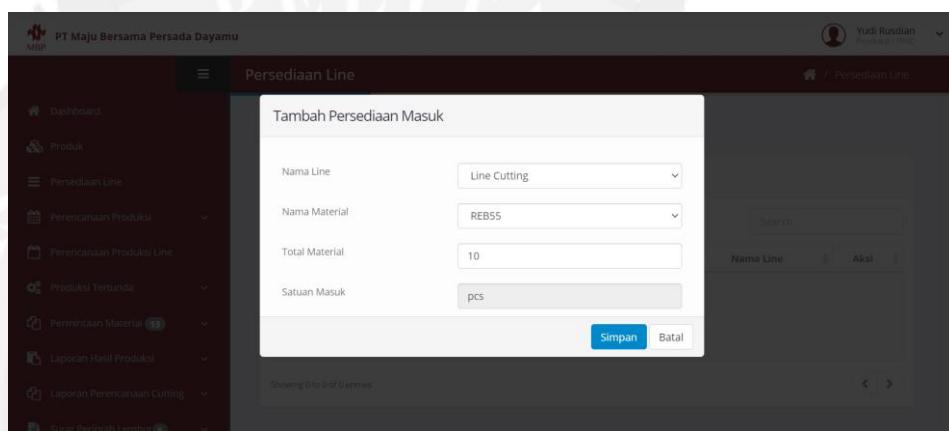
Gambar 4.324 Tampilan Lanjutan Detail Permintaan Material pada Permintaan Material Ditolak
19) Mengelola Persediaan *Line*

Gambar 4.325 merupakan tampilan awal tambah persediaan masuk.



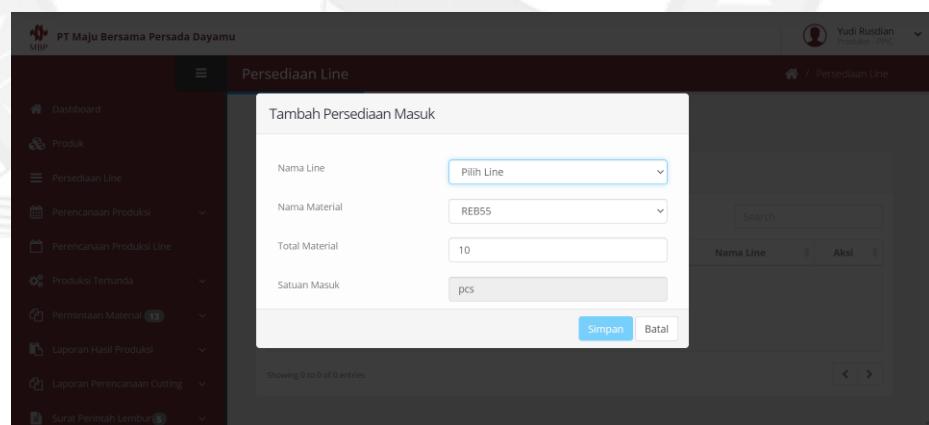
Gambar 4.325 Tampilan Awal Tambah Persediaan Masuk

Gambar 4.326 merupakan tampilan tambah persediaan masuk jika terisi sesuai ketentuan.



Gambar 4.326 Tampilan Tambah Persediaan Masuk Jika Terisi Sesuai Ketentuan

Gambar 4.327 merupakan tampilan tambah persediaan masuk jika nama *line* tidak dipilih.



Gambar 4.327 Tampilan Tambah Persediaan Masuk Jika Nama *Line* Tidak Terpilih

Gambar 4.328 merupakan tampilan tambah persediaan masuk jika nama material tidak dipilih.

Tambah Persediaan Masuk

Nama Line	Line Cutting
Nama Material	Pilih Material
Total Material	10
Satuan Masuk	

Simpan **Batal**

Gambar 4.328 Tampilan Tambah Persediaan Masuk Jika Nama Material Tidak Terpilih

Gambar 4.329 merupakan tampilan tambah persediaan masuk jika total material kosong.

Tambah Persediaan Masuk

Nama Line	Line Cutting
Nama Material	REB55
Total Material	
Satuan Masuk	pcs

Simpan **Batal**

Gambar 4.329 Tampilan Tambah Persediaan Masuk Jika Total Material Kosong

Gambar 4.330 merupakan tampilan tambah persediaan keluar jika tidak ada persediaan *line*.

Tambah Persediaan Keluar

Nama Material	Pilih Material
Total Material	
Jumlah Keluar	
Satuan Keluar	

Simpan **Batal**

Gambar 4.330 Tampilan Tambah Persediaan Keluar Jika Tidak Ada Persediaan *Line*

Gambar 4.331 merupakan tampilan tambah persediaan keluar jika ada persediaan *line*.

Tambah Persediaan Keluar

Nama Material	Pilih Material REB55
Total Material	REB55
Jumlah Keluar	
Satuan Keluar	

Simpan **Batal**

Gambar 4.331 Tampilan Tambah Persediaan Keluar Jika Ada Persediaan *Line*

Gambar 4.332 merupakan tampilan tambah persediaan keluar jika jumlah keluar kosong.

The screenshot shows a modal window titled "Tambah Persediaan Keluar". Inside, there are fields for "Nama Material" (Material Name) set to "REB55", "Total Material" (Total Material) set to "10.00", "Jumlah Keluar" (Quantity Out), which is empty, and "Satuan Keluar" (Unit Out) set to "pcs". At the bottom are "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel) buttons.

Gambar 4.332 Tampilan Tambah Persediaan Keluar Jika Jumlah Keluar Kosong

Gambar 4.333 merupakan tampilan tambah persediaan keluar jika nama materia tidak dipilih.

The screenshot shows a modal window titled "Tambah Persediaan Keluar". The "Nama Material" (Material Name) dropdown is set to "Pilih Material". Other fields include "Total Material" (Total Material) set to "10.00", "Jumlah Keluar" (Quantity Out) set to "2", and "Satuan Keluar" (Unit Out) set to "pcs". At the bottom are "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel) buttons.

Gambar 4.333 Tampilan Tambah Persediaan Keluar Jika Nama Material Tidak Dipilih

Gambar 4.334 merupakan tampilan *detail* persediaan *line* masuk.

No	Tanggal	Jumlah Material	Satuan	Status Masuk
1	jumat, 25 Desember 2020	10.00	pcs	Lainnya
2	jumat, 25 Desember 2020	2.00	pcs	Lainnya

Gambar 4.334 Tampilan Detail Persediaan *Line* Masuk

Gambar 4.335 merupakan tampilan *detail* persediaan *line* keluar.

No	Tanggal	Jumlah Material	Satuan	Status
1	Jumat, 25 Desember 2020	2.00	pcs	Lainnya
2	Jumat, 25 Desember 2020	1.00	pcs	Lainnya
3	Jumat, 25 Desember 2020	9.00	pcs	Produksi

Gambar 4.335 Tampilan Detail Persediaan *Line* Keluar

20) Mengelola Surat Perintah Lembur

Surat perintah lembur terbentuk secara otomatis dan manual. Surat perintah lembur dibuat secara otomatis pada sistem jika ada perencanaan produksi yang efisiensinya melebih 100% atau ada jadwal produksi di hari libur. Surat perintah lembur dapat juga dibuat manual oleh PPIC produksi melalui menu tambah surat perintah lembur. Di contoh berikut pada sabtu, 26 desember 2020 sudah terbentuk surat perintah lembur untuk *line cutting* dan *line bonding* dengan status lainnya (dibuat manual). Gambar 4.336 merupakan tampilan semua surat perintah lembur sebelum ada surat perintah lembur yang terbentuk secara otomatis.

No	Tanggal	Nama Line	Status	Keterangan	Aksi
1	Minggu, 20 Desember 2020	Line Cutting	Batal	Berdasarkan Perencanaan Produksi	
2	Sabtu, 26 Desember 2020	Line Cutting	Belum Diproses	Lainnya	
3	Sabtu, 26 Desember 2020	Line Bonding	Belum Diproses	Lainnya	

Gambar 4.336 Tampilan Semua Surat Perintah Lembur Sebelum Terbentuk Surat Perintah Lembur Secara Otomatis

Gambar 4.337 merupakan tampilan semua surat perintah lembur yang terbarui karena adanya surat perintah lembur yang terbentuk otomatis.

No	Tanggal	Nama Line	Status	Keterangan	Aksi
1	Minggu, 20 Desember 2020	Line Cutting	Batal	Berdasarkan Perencanaan Produksi	
2	Sabtu, 26 Desember 2020	Line Cutting	Belum Diproses	Berdasarkan Perencanaan Produksi & Lainnya	
3	Sabtu, 26 Desember 2020	Line Bonding	Belum Diproses	Lainnya	
4	Sabtu, 26 Desember 2020	Line Sewing	Belum Diproses	Berdasarkan Perencanaan Produksi	

Gambar 4.337 Tampilan Semua Surat Perintah yang Terbarui Karena Adanya Surat Perintah Lembur yang Terbentuk Otomatis

Gambar 4.338 merupakan tampilan awal tambah surat perintah lembur.



Gambar 4.338 Tampilan Awal Tambah Surat Perintah Lembur

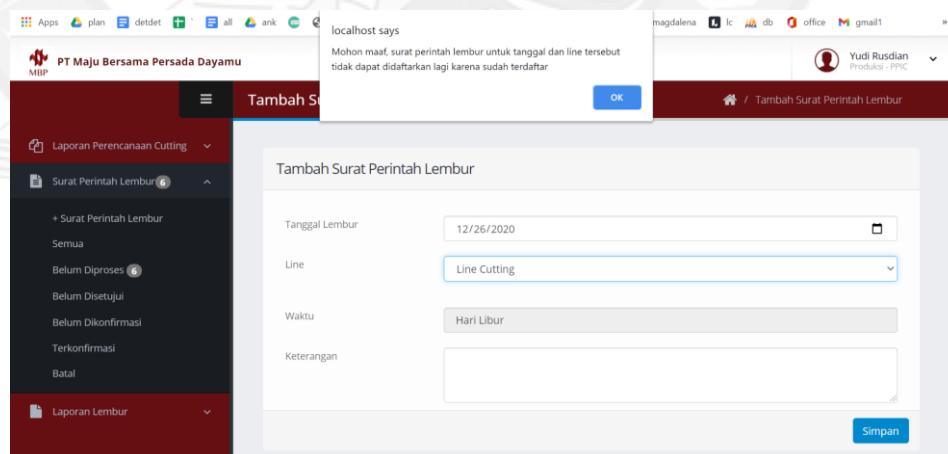
Gambar 4.339 merupakan tampilan *calender* pada tambah surat perintah lembur



Gambar 4.339 Tampilan *Calender* pada Tambah Surat Perintah Lembur

Suatu *line* hanya dapat memilih satu surat perintah lembur pada suatu hari.

Gambar 4.340 merupakan tampilan pemberitahuan surat perintah lembur yang akan ditambahkan sudah terdaftar.



Gambar 4.340 Tampilan Pemberitahuan Surat Perintah Lembur yang Akan Ditambahkan Sudah Terdaftar

Gambar 4.341 merupakan tampilan tambah surat perintah lembur jika data yang diisi sesuai.

Gambar 4.341 Tampilan Tambah Surat Perintah Lembur Jika Data yang Diisi Sesuai

Gambar 4.342 merupakan tampilan data surat perintah lembur pada semua surat perintah lembur untuk PPIC produksi.

	Tanggal	Line	Status	Keterangan	Aksi
4	Sabtu, 26 Desember 2020	Line Cutting	Terkonfirmasi	Berdasarkan Perencanaan Produksi & Lainnya	
5	Sabtu, 2 Januari 2021	Line Cutting	Belum Disetujui	Berdasarkan Perencanaan Produksi	
6	Minggu, 3 Januari 2021	Line Cutting	Belum Diproses	Berdasarkan Perencanaan Produksi	
7	Minggu, 27 Desember 2020	Line Cutting	Terkonfirmasi	Lainnya	
8	Minggu, 27 Desember 2020	Line Bonding	Terkonfirmasi	Lainnya	
9	Senin, 28 Desember 2020	Line Bonding	Batal	Berdasarkan Perencanaan Produksi	
10	Rabu, 30 Desember 2020	Line Bonding	Belum Diproses	Lainnya	

Gambar 4.342 Tampilan Data Surat Perintah Lembur pada Semua Surat Perintah Lembur untuk PPIC Produksi

Surat perintah lembur yang belum diproses dapat diubah. Gambar 4.343 merupakan tampilan *edit* surat perintah lembur pada semua surat perintah lembur.

Gambar 4.343 Tampilan Edit Surat Perintah Lembur pada Semua Surat Perintah Lembur

Gambar 4.344 merupakan tampilan data surat perintah lembur pada surat perintah lembur belum diproses untuk PPIC produksi.

Gambar 4.344 Tampilan Data Surat Perintah Lembur pada Surat Perintah Lembur Belum Diproses untuk PPIC Produksi

Gambar 4.345 merupakan tampilan *edit* surat perintah lembur pada surat perintah lembur belum diproses.

Gambar 4.345 Tampilan *Edit* Surat Perintah Lembur pada Surat Perintah Lembur Belum Diproses

Gambar 4.346 merupakan tampilan data surat perintah lembur pada semua surat perintah lembur untuk PIC *Line*.

Gambar 4.346 Tampilan Data Surat Perintah Lembur pada Semua Surat Perintah Lembur untuk PIC *Line*

Gambar 4.347 merupakan tampilan proses surat perintah lembur.

Gambar 4.347 Tampilan Proses Surat Perintah Lembur

Gambar 4.348 merupakan tampilan proses surat perintah lembur lanjutan.

No	Nama Karyawan	Planning Lembur (jam)	Jam Lembur (IN)	Keterangan
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

Gambar 4.348 Tampilan Proses Surat Perintah Lembur Lanjutan

Gambar 4.349 merupakan tampilan pemberitahuan jika nama karyawan

tidak dipilih pada proses surat perintah lembur.

No	Nama Karyawan	Planning Lembur (jam)	Jam Lembur (IN)	Keterangan
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

Gambar 4.349 Tampilan Pemberitahuan Jika Nama Karyawan Tidak Dipilih pada Proses Surat Perintah Lembur

Gambar 4.350 merupakan tampilan pemberitahuan jika nama karyawan yang ditambahkan sudah terdaftar pada proses surat perintah lembur.

No	Nama Karyawan	Planning Lembur (jam)	Jam Lembur (IN)	Keterangan
1	Achmad Nushi			

Gambar 4.350 Tampilan Pemberitahuan Jika Nama Karyawan Sudah Terdaftar pada Proses Surat Perintah Lembur

Gambar 4.351 merupakan tampilan proses surat perintah lembur ketika berhasil menambahkan lebih dari satu karyawan.

The screenshot shows a software application window for 'PT Maju Bersama Persada Dayamu'. The main menu on the left includes 'Dashboard', 'Produk', 'Persediaan Line', 'Perencanaan Produksi Line', 'Pengambilan Material', 'Permintaan Material Tambahan', 'Surat Perintah Lembur', 'Laporan Lembur', and 'Laporan Hasil Produksi'. The current page is 'Surat Perintah Lembur'. A sub-menu on the right shows 'PIC Line Cutting' and 'Surat Perintah Lembur'. The main content area has a header 'Keterangan*' and a dropdown 'Durojak'. Below is a table with columns: No, Nama Karyawan, Planning Lembur (jam), Jam Lembur (IN), and Keterangan. Row 1 (Achmad Nushi) has filled values in the first three columns. Row 2 (Durojak) has empty values in the first three columns, and a validation message 'Please fill out this field.' is shown above the 'Planning Lembur (jam)' input field. Buttons at the bottom are 'Simpan' and 'Batal'.

Gambar 4.351 Tampilan Proses Surat Perintah Lembur Ketika Berhasil Menambahkan Lebih Dari Satu Karyawan

Gambar 4.352 merupakan tampilan pemberitahuan jika perencanaan lembur tidak diisi dan menekan button simpan.

This screenshot is identical to Gambar 4.351, showing the 'Surat Perintah Lembur' form. The difference is that the 'Planning Lembur (jam)' field for employee 'Durojak' is empty, and a validation message 'Please fill out this field.' is displayed above it. The rest of the table and buttons are the same.

Gambar 4.352 Tampilan Pemberitahuan Jika Perencanaan Lembur Tidak Diisi dan Menekan Button Simpan

Gambar 4.353 merupakan tampilan data surat perintah lembur pada surat perintah lembur belum disetujui untuk PIC Line.

The screenshot shows the 'Surat Perintah Lembur Belum Disetujui' (Unapproved Overtime Order) list. The header says 'Data Surat Perintah Lembur Belum Disetujui'. It includes a search bar and a table with columns: No, Tanggal, Nama Line, Status, Keterangan, and Aksi. Two entries are listed: 1. Rabu, 30 Desember 2020, Line Cutting, Belum Disetujui, Lainnya, with actions 'Detail' and 'Edit'; 2. Sabtu, 2 Januari 2021, Line Cutting, Belum Disetujui, Berdasarkan Perencanaan Produksi, with actions 'Detail' and 'Edit'. A footer message says 'Showing 1 to 2 of 2 entries'.

Gambar 4.353 Tampilan Data Surat Perintah Lembur pada Surat Perintah Lembur Belum Disetujui untuk PIC Line

Gambar 4.354 merupakan tampilan data surat perintah lembur pada surat perintah lembur belum diproses untuk PIC Line.

The screenshot shows a table titled "Data Surat Perintah Lembur Belum Diproses". The table has columns: No, Tanggal, Nama Line, Status, Keterangan, and Aksi. There is one entry: No 1, Tanggal Minggu, 3 Januari 2021, Nama Line Line Cutting, Status Belum Diproses, Keterangan Berdasarkan Perencanaan Produksi, and Aksi (two icons). The table shows "Showing 1 to 1 of 1 entries".

No	Tanggal	Nama Line	Status	Keterangan	Aksi
1	Minggu, 3 Januari 2021	Line Cutting	Belum Diproses	Berdasarkan Perencanaan Produksi	

Gambar 4.354 Tampilan Data Surat Perintah Lembur pada Surat Perintah Lembur Belum Diproses untuk PIC Line

Gambar 4.355 merupakan tampilan data surat perintah lembur pada surat perintah lembur belum diproses untuk *PIC Line*.

This screenshot is identical to Gambar 4.354, showing the same table structure and data entry.

No	Tanggal	Nama Line	Status	Keterangan	Aksi
1	Minggu, 3 Januari 2021	Line Cutting	Belum Diproses	Berdasarkan Perencanaan Produksi	

Gambar 4.355 Tampilan Data Surat Perintah Lembur pada Surat Perintah Lembur Belum Diproses untuk PIC Line

Gambar 4.356 merupakan tampilan proses surat perintah lembur pada surat perintah lembur belum diproses.

The form is titled "Proses Surat Perintah Lembur". It contains fields: Tanggal (Minggu, 3 Januari 2021), Line* (Line Cutting), Waktu* (Hari Libur), and Keterangan*. The right side of the screen shows a dark sidebar with the text "Belum Diproses".

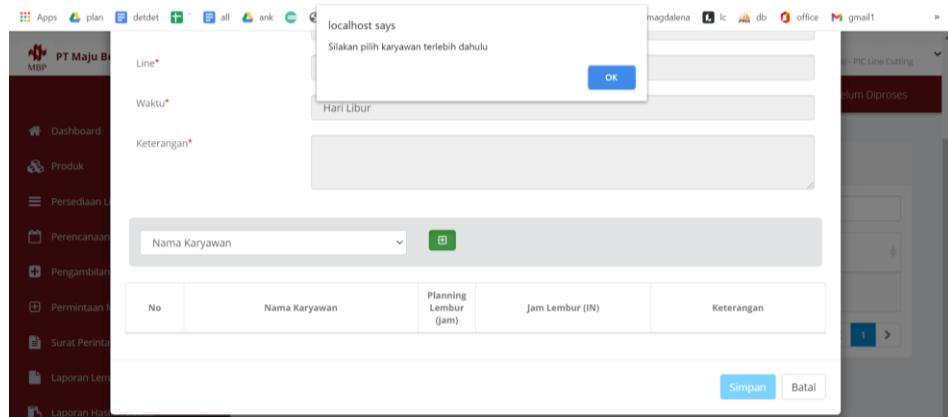
Gambar 4.356 Tampilan Proses Surat Perintah Lembur pada Surat Perintah Lembur Belum Diproses

Gambar 4.357 merupakan tampilan proses surat perintah lembur pada surat perintah lembur belum diproses lanjutan.

The form is titled "Proses Surat Perintah Lembur". It includes a search bar for "Nama Karyawan" and a table with columns: No, Nama Karyawan, Planning Lembur (jam), Jam Lembur (IN), and Keterangan. At the bottom are "Simpan" and "Batal" buttons.

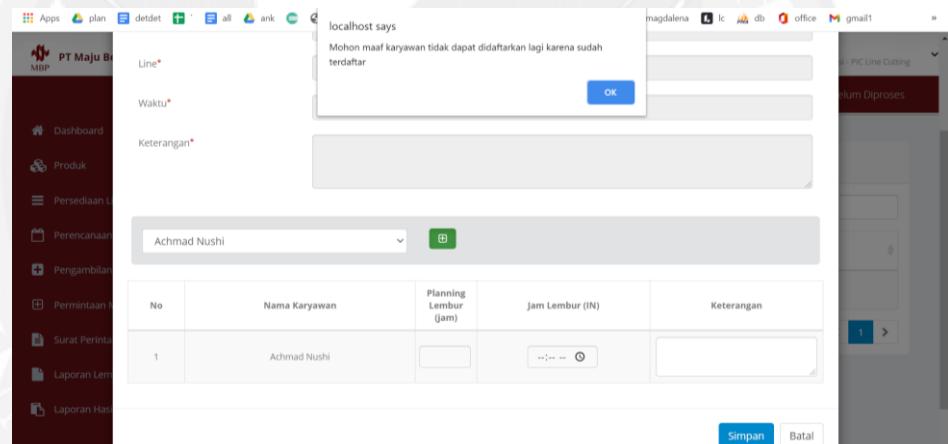
Gambar 4.357 Tampilan Proses Surat Perintah Lembur pada Surat Perintah Lembur Belum Diproses Lanjutan

Gambar 4.358 merupakan tampilan pemberitahuan untuk memilih karyawan terlebih dahulu pada proses surat perintah lembur di surat perintah lembur belum diproses.



Gambar 4.358 Tampilan Pemberitahuan Memilih Karyawan pada Proses Surat Perintah Lembur di Surat Perintah Lembur Belum Diproses

Gambar 4.359 merupakan tampilan pemberitahuan karyawan tidak dapat didaftarkan pada proses surat perintah lembur di surat perintah lembur belum diproses.



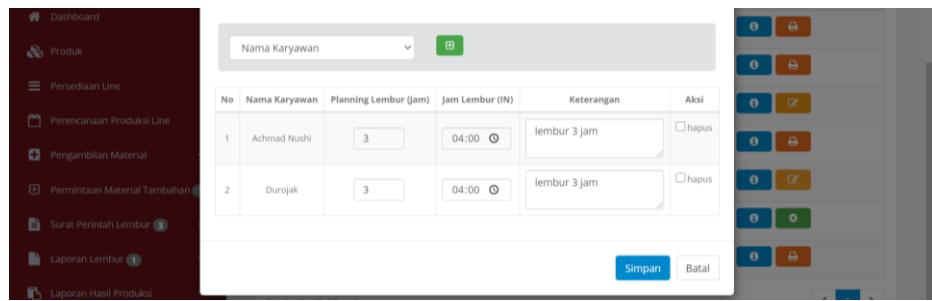
Gambar 4.359 Tampilan Pemberitahuan Karyawan Tidak Dapat Didaftarkan pada Proses Surat Perintah Lembur di Surat Perintah Lembur Belum Diproses

Gambar 4.360 merupakan tampilan *edit* perencanaan lembur pada semua surat perintah lembur.



Gambar 4.360 Tampilan *Edit* Perencanaan Lembur pada Semua Surat Perintah Lembur

Gambar 4.361 merupakan tampilan *edit* perencanaan lembur pada semua surat perintah lembur lanjutan.



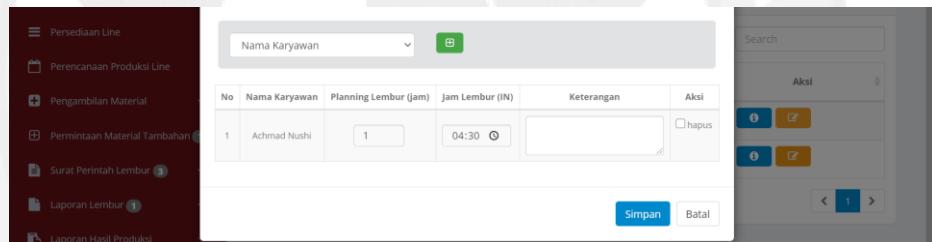
Gambar 4.361 Tampilan *Edit* Perencanaan Lembur pada Semua Surat Perintah Lembur Lanjutan

Gambar 4.362 merupakan tampilan *edit* perencanaan lembur pada surat perintah lembur belum disetujui.



Gambar 4.362 Tampilan *Edit* Perencanaan Lembur pada Surat Perintah Lembur Belum Disetujui

Gambar 4.363 merupakan tampilan *edit* perencanaan lembur pada surat perintah lembur belum disetujui lanjutan.



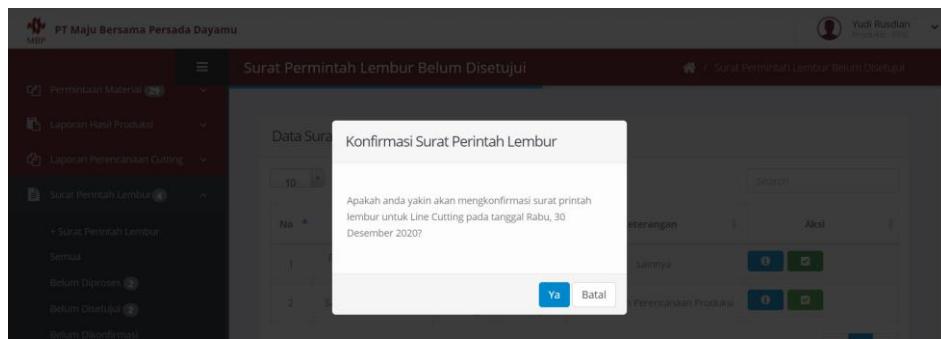
Gambar 4.363 Tampilan *Edit* Perencanaan Lembur pada Surat Perintah Lembur Belum Disetujui Lanjutan

Gambar 4.364 merupakan tampilan konfirmasi PPIC produksi pada semua surat perintah lembur.



Gambar 4.364 Tampilan Konfirmasi PPIC Produksi pada Semua Surat Perintah Lembur

Gambar 4.365 merupakan tampilan konfirmasi PPIC produksi pada surat perintah lembur belum disetujui.



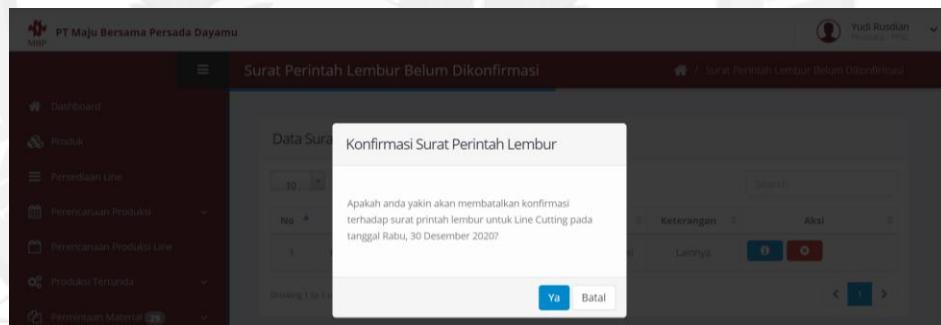
Gambar 4.365 Tampilan Konfirmasi PPIC Produksi pada Surat Perintah Lembur Belum Disetujui

Gambar 4.366 merupakan tampilan konfirmasi membatalkan konfirmasi PPIC produksi pada semua surat perintah lembur.



Gambar 4.366 Tampilan Konfirmasi Membatalkan Konfirmasi PPIC Produksi pada Semua Surat Perintah Lembur

Gambar 4.367 merupakan tampilan konfirmasi membatalkan konfirmasi PPIC produksi pada surat perintah lembur belum dikonfirmasi.



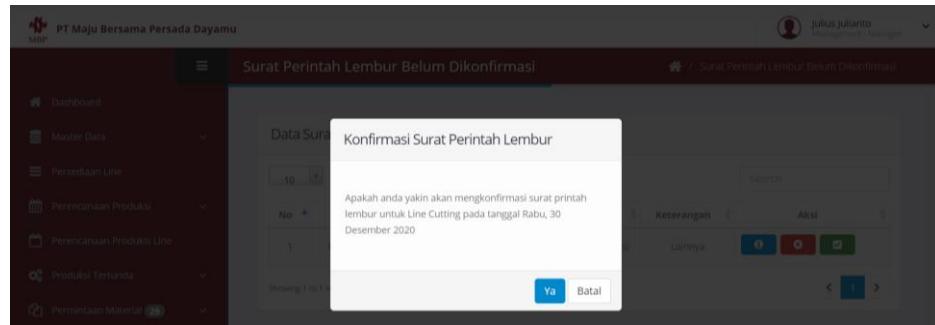
Gambar 4.367 Tampilan Konfirmasi Membatalkan Konfirmasi PPIC Produksi pada Surat Perintah Lembur Belum Dikonfirmasi

Gambar 4.368 merupakan tampilan konfirmasi manajer pada semua surat perintah lembur.



Gambar 4.368 Tampilan Konfirmasi Manajer pada Semua Surat Perintah Lembur

Gambar 4.369 merupakan tampilan konfirmasi manajer pada surat perintah lembur belum dikonfirmasi.



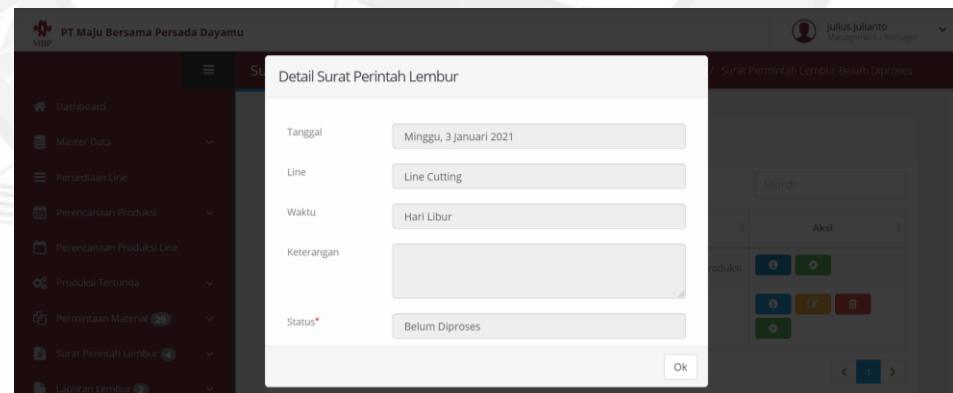
Gambar 4.369 Tampilan Konfirmasi Manajer pada Surat Perintah Lembur

Gambar 4.370 merupakan tampilan *detail* surat perintah lembur pada semua surat perintah lembur.



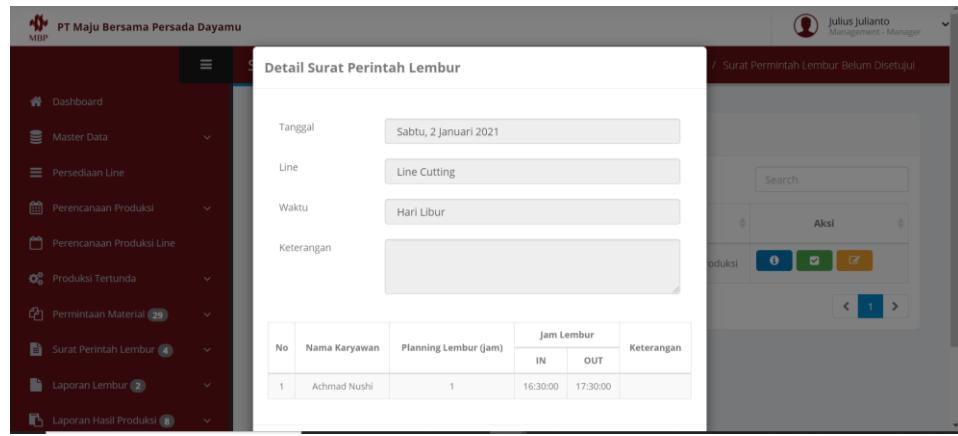
Gambar 4.370 Tampilan Detail Surat Perintah Lembur pada Semua Surat Perintah Lembur

Gambar 4.371 merupakan tampilan *detail* surat perintah lembur pada surat perintah lembur belum diproses.



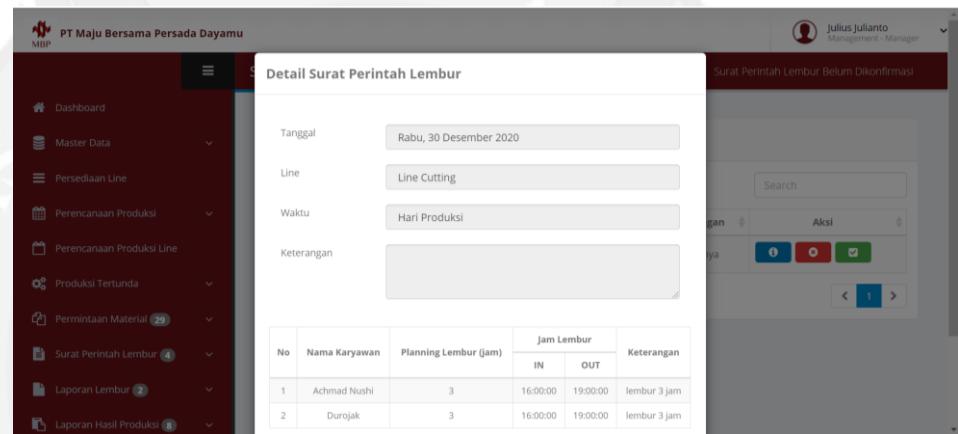
Gambar 4.371 Tampilan Detail Surat Perintah Lembur pada Surat Perintah Lembur Belum Diproses

Gambar 4.372 merupakan tampilan *detail* surat perintah lembur pada surat perintah lembur belum disetujui.



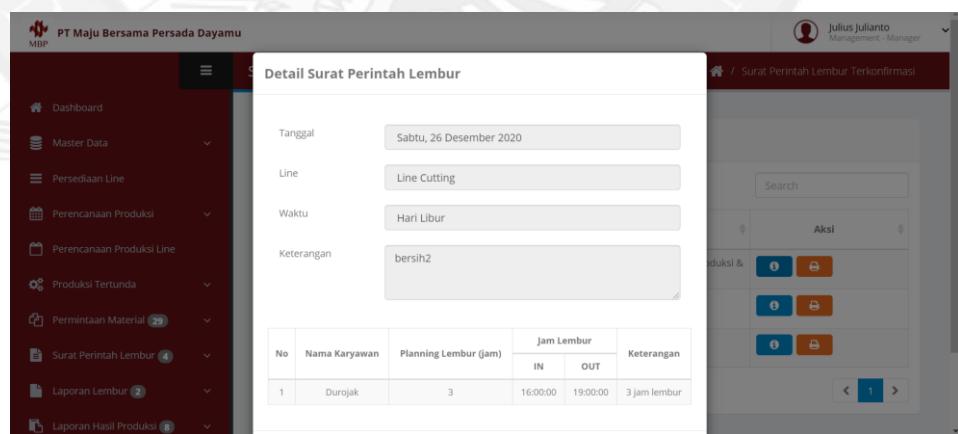
Gambar 4.372 Tampilan Detail Surat Perintah Lembur pada Surat Perintah Lembur Belum Disetujui

Gambar 4.373 merupakan tampilan *detail* surat perintah lembur pada surat perintah lembur belum dikonfirmasi.



Gambar 4.373 Tampilan Detail Surat Perintah Lembur pada Surat Perintah Lembur Belum Dikonfirmasi

Gambar 4.374 merupakan tampilan *detail* surat perintah lembur pada surat perintah lembur terkonfirmasi.



Gambar 4.374 Tampilan Detail Surat Perintah Lembur pada Surat Perintah Lembur Terkonfirmasi

Gambar 4.375 merupakan tampilan *detail* surat perintah lembur pada surat perintah lembur batal.



Gambar 4.375 Tampilan Detail Surat Perintah Lembur pada Surat Perintah Lembur Batal
User dapat mencetak surat perintah lembur melalui menu semua surat

perintah lembur dan surat perintah lembur terkonfirmasi. Gambar 4.376 merupakan tampilan *print* surat perintah lembur

PT. MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU SURAT PERINTAH LEMBUR											
		Line : Line Cutting									
		Hari & Tanggal : Sabtu, 26 Desember 2020									
		Waktu : Hari Libur									
NO	NAMA KARYAWAN	PLANNING LEMBUR	JAM LEMBUR		KETERANGAN						
			IN	OUT							
1	Durojak	3	16:00:00	19:00:00	3 jam lembur						
<hr/> bersih2 <hr/>											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Diajukan</th> <th>Disetujui</th> <th>Mengetahui</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Diajukan	Disetujui	Mengetahui			
Diajukan	Disetujui	Mengetahui									

Gambar 4.376 Tampilan *Print* Surat Perintah Lembur
21) Mengelola Laporan Lembur

Gambar 4.377 merupakan tampilan data laporan lembur pada semua laporan lembur.

Gambar 4.377 Tampilan Data Laporan Lembur pada Semua Laporan Lembur

Gambar 4.378 merupakan tampilan proses laporan lembur pada semua laporan lembur.

Gambar 4.378 Tampilan Proses Laporan Lembur pada Semua Laporan Lembur

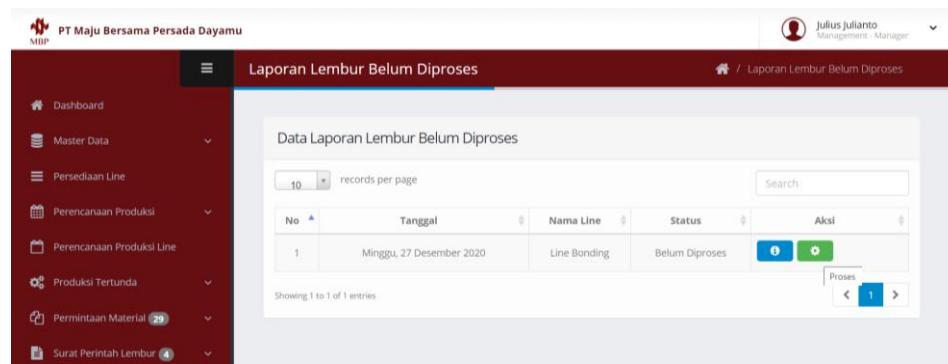
Gambar 4.379 merupakan tampilan proses laporan lembur pada semua laporan lembur lanjutan.

Gambar 4.379 Tampilan Proses Laporan Lembur pada Semua Laporan Lembur Lanjutan

Gambar 4.380 merupakan tampilan pemberitahuan pada proses laporan lembur di semua laporan lembur.

Gambar 4.380 Tampilan Pemberitahuan pada Proses Laporan Lembur pada Semua Laporan Lembur

Gambar 4.381 merupakan tampilan data laporan lembur pada laporan lembur belum diproses.



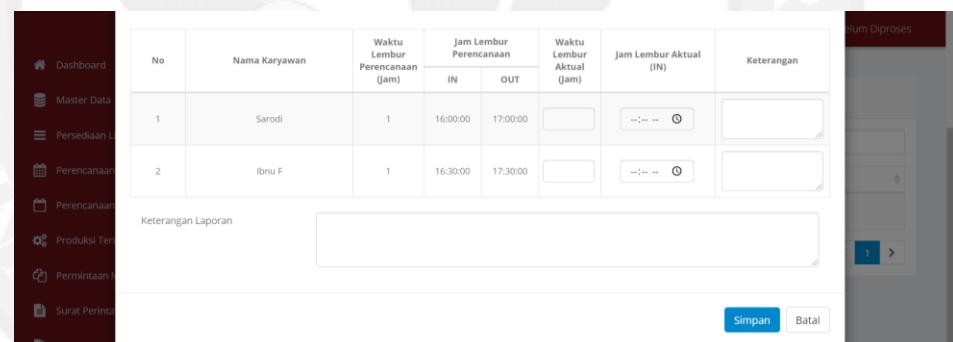
Gambar 4.381 Tampilan Data Laporan Lembur pada Laporan Lembur Belum Diproses

Gambar 4.382 merupakan tampilan proses laporan lembur pada laporan lembur belum diproses.



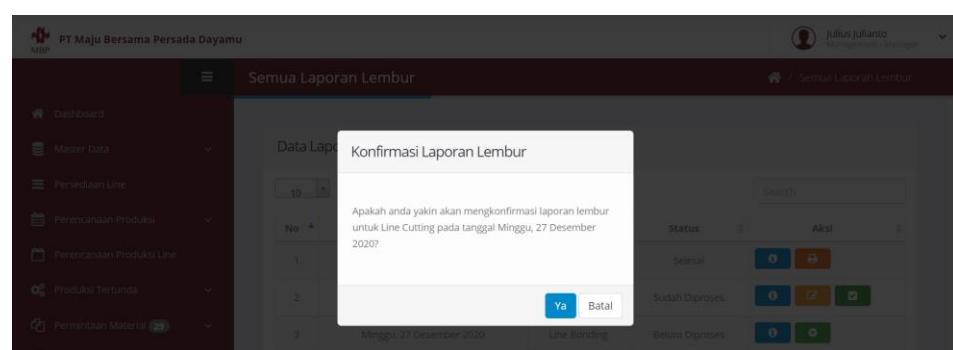
Gambar 4.382 Tampilan Proses Laporan Lembur pada Laporan Lembur Belum Diproses

Gambar 4.383 merupakan tampilan proses laporan lembur pada laporan lembur belum diproses lanjutan.



Gambar 4.383 Tampilan Proses Laporan Lembur pada Laporan Lembur Belum Diproses Lanjutan

Gambar 4.384 merupakan tampilan konfirmasi laporan lembur pada semua laporan lembur.



Gambar 4.384 Tampilan Konfirmasi Laporan Lembur pada Semua Laporan Lembur

Gambar 4.385 merupakan tampilan konfirmasi laporan lembur pada laporan lembur sudah diproses.



Gambar 4.385 Tampilan Konfirmasi Laporan Lembur pada Laporan Lembur Sudah Diproses

Gambar 4.386 merupakan tampilan *detail* laporan lembur pada semua laporan lembur.



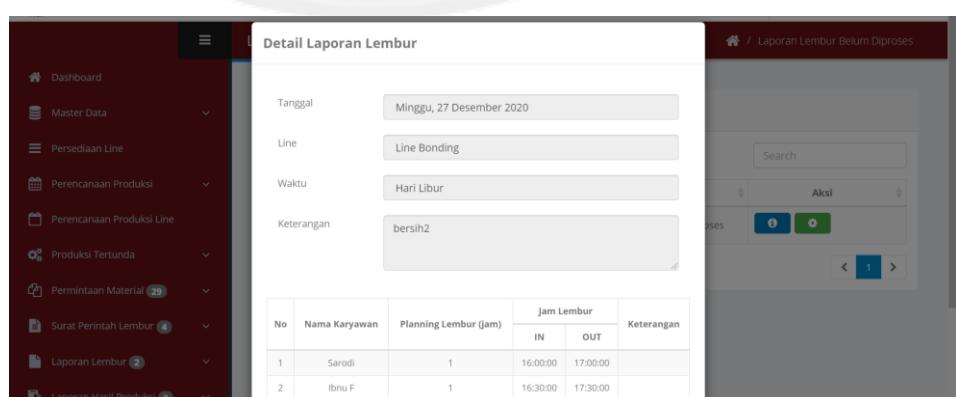
Gambar 4.386 Tampilan Detail Laporan Lembur pada Semua Laporan Lembur

Gambar 4.387 merupakan tampilan lanjutan *detail* laporan lembur pada semua laporan lembur.



Gambar 4.387 Tampilan Lanjutan Detail Laporan Lembur pada Semua Laporan Lembur

Gambar 4.388 merupakan tampilan *detail* laporan lembur pada laporan lembur belum diproses.



Gambar 4.388 Tampilan Detail Laporan Lembur pada Laporan Lembur Belum Diproses

Gambar 4.389 merupakan tampilan *detail* laporan lembur pada laporan lembur sudah diproses.

No	Nama Karyawan	Waktu Lembur Perencanaan (jam)	Jam Lembur Perencanaan	Waktu Lembur Aktual (jam)	Jam Lembur Aktual	Keterangan
1	Achmad Nushi	2	16:00:00 - 18:00:00	1	16:00:00 - 17:00:00	
2	Durojak	2	16:00:00 - 18:00:00	1	16:30:00 - 17:30:00	

Gambar 4.389 Tampilan Detail Laporan Lembur pada Laporan Lembur Sudah Diproses

Gambar 4.390 merupakan tampilan lanjutan *detail* laporan lembur pada laporan lembur sudah diproses.

No	Nama Karyawan	Waktu Lembur Perencanaan (jam)	Jam Lembur Perencanaan	Waktu Lembur Aktual (jam)	Jam Lembur Aktual	Keterangan
1	Achmad Nushi	2	16:00:00 - 18:00:00	1	16:00:00 - 17:00:00	
2	Durojak	2	16:00:00 - 18:00:00	1	16:30:00 - 17:30:00	

Gambar 4.390 Tampilan Lanjutan Detail Laporan Lembur pada Laporan Lembur Sudah Diproses

Gambar 4.391 merupakan tampilan *detail* laporan lembur pada laporan lembur selesai.

No	Nama Karyawan	Waktu Lembur Perencanaan (jam)	Jam Lembur Perencanaan	Waktu Lembur Aktual (jam)	Jam Lembur Aktual	Keterangan
1	Achmad Nushi	2	16:00:00 - 18:00:00	1	16:00:00 - 17:00:00	
2	Durojak	2	16:00:00 - 18:00:00	1	16:30:00 - 17:30:00	

Gambar 4.391 Tampilan Detail Laporan Lembur pada Laporan Lembur Selesai

Gambar 4.392 merupakan tampilan lanjutan *detail* laporan lembur pada laporan lembur selesai.

No	Nama Karyawan	Waktu Lembur Perencanaan (jam)	Jam Lembur Perencanaan	Waktu Lembur Aktual (jam)	Jam Lembur Aktual	Keterangan
1	Achmad Nushi	2	16:00:00 - 18:00:00	1	16:00:00 - 17:00:00	
2	Durojak	2	16:00:00 - 18:00:00	1	16:30:00 - 17:30:00	

Gambar 4.392 Tampilan Lanjutan Detail Laporan Lembur pada Laporan Lembur Selesai

User dapat mencetak laporan lembur pada menu semua laporan lembur dan laporan lembur selesai. Gambar 4.393 merupakan tampilan *print* laporan lembur.

PT. MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU
LAPORAN LEMBUR

NO	NAMA KARYAWAN	AKTUAL LEMBUR	JAM LEMBUR		KETERANGAN
			IN	OUT	
1	Durojak	4	16:00:00	20:00:00	Jadinya lembur jam 4 dengan total waktu lembur 4 jam

Lembur melebihi target karena ada penambahan kerjaan

Diajukan	Disetujui	Mengetahui

Gambar 4.393 Tampilan *Print* Laporan Lembur pada Laporan Lembur
22) Mengelola Pengambilan Material

Gambar 4.394 merupakan tampilan awal buat permintaan pengambilan material.

PT Maju Bersama Persada Dayamu

Permintaan Pengambilan Material

Buat Permintaan Pengambilan Material

Tanggal Produksi: Rabu, 30 Desember 2020

Data Produk

No	Nama Produk	Jumlah Produk (pcs)	Aksi
1	A/F Body Pillow Hard	10	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Gambar 4.394 Tampilan Awal Buat Permintaan Pengambilan Material

Gambar 4.395 merupakan tampilan pemberitahuan jika akan diambil melebihi batas.

The screenshot shows a material requisition form for 'Line Cutting'. The 'Jumlah Minta' (Requested Quantity) field contains '10'. In the 'Batas Ambil' (Allowable Quantity) field, there is a dropdown menu set to '2d'. A validation message box appears stating: 'Value must be less than or equal to 8.' Below the message are 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel) buttons.

Gambar 4.395 Tampilan Pemberitahuan Jika Akan Diambil Melebihi Batas

Gambar 4.396 merupakan tampilan buat permintaan pengambilan material tambahan saat tidak akan permintaan material tambahan yang telah disetujui dan belum diambil.

The screenshot shows a material requisition form for 'Line Cutting'. The 'Jumlah Minta' (Requested Quantity) field contains '10'. A red message at the bottom left of the form states: '* Mohon maaf, anda tidak memiliki permintaan material tambahan' (Sorry, you do not have an additional material request). Below the message are 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel) buttons.

Gambar 4.396 Tampilan Buat Permintaan Pengambilan Material Tambahan Saat Tidak Ada Permintaan Tambahan Yang Belum Diambil

Gambar 4.397 merupakan tampilan buat permintaan pengambilan material tambahan

The screenshot shows a material requisition form for 'Line Cutting'. The 'Jumlah Minta' (Requested Quantity) field contains '10'. A red message at the bottom left of the form states: '* Mohon maaf, anda tidak memiliki permintaan material tambahan' (Sorry, you do not have an additional material request). Below the message are 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel) buttons.

Gambar 4.397 Tampilan Buat Permintaan Pengambilan Material Tambahan

Gambar 4.398 merupakan tampilan lanjutan buat permintaan pengambilan material tambahan.

No	Kode Permintaan Tambahan	Waktu Permintaan	Nama Material	Jumlah Minta	Satuan	Ambil	Keterangan
1	PERTAM2012.009	2020-12-30 22:13:37	REB55	5.00	pcs	<input type="checkbox"/>	

Gambar 4.398 Tampilan Lanjutan Buat Permintaan Pengambilan Material Tambahan

Gambar 4.399 merupakan tampilan *edit* pengambilan material pada semua pengambilan material.

Gambar 4.399 Tampilan *Edit* Pengambilan Material pada Semua Pengambilan Material

Gambar 4.400 merupakan tampilan lanjutan *edit* pengambilan material pada semua pengambilan material.

No	Kode Detail Permintaan Material	Nama Material	Konsumsi	Permintaan	Telah Diambil	WIP Line	Batas Ambil	Akan Diambil	Satuan Konsumsi	Keterangan
1	DETPERMAT2012.000035	REB55	1.00	10.00	10	2	2	<input type="checkbox"/>	pcs	

Gambar 4.400 Tampilan Lanjutan *Edit* Pengambilan Material pada Semua Pengambilan Material

Gambar 4.401 merupakan tampilan pemberitahuan pada *edit* pengambilan material di menu semua pengambilan material.

No	Kode Detail Permintaan Material	Nama Material	Konsumsi	Permintaan	Telah Diambil	WIP Line	Batas Ambil	Akan Diambil	Satuan Konsumsi	Keterangan
1	DETPERMAT2012.000035	REB55	1.00	10.00	10	2	2	10 <input type="button" value="▼"/>	pcs	

Gambar 4.401 Tampilan Pemberitahuan pada *Edit* Pengambilan Material di Menu Semua Pengambilan Material

Gambar 4.402 merupakan tampilan *edit* pengambilan material di menu semua pengambilan material saat akan diambil kosong.

Gambar 4.402 Tampilan *Edit* Pengambilan Material di Menu Semua Pengambilan Material Saat Akan Diambil Kosong

Gambar 4.403 merupakan tampilan data pengambilan material pada menu semua pengambilan material.

No	Kode Pengambilan Material	Nama Material	Tanggal	Status Permintaan	Status Pengambilan	Status Keluar	Aksi
6	MBP/AMBIL/12/20/010	REB70	Sabtu, 26 Desember 2020	Berdasarkan Perencanaan	Lainnya	Sudah Diambil	
7	MBP/AMBIL/12/20/011	REB55	Sabtu, 26 Desember 2020	Berdasarkan Perencanaan	Lainnya	Sudah Diambil	
8	MBP/AMBIL/12/20/012	REB70	Sabtu, 26 Desember 2020	Tambahan	Lainnya	Sudah Diambil	
9	MBP/AMBIL/12/20/013	REB70	Sabtu, 26 Desember 2020	Tambahan	Lainnya	Sudah Diambil	
10	MBP/AMBIL/12/20/022	REB55	Rabu, 30 Desember 2020	Berdasarkan Perencanaan	Lainnya	Belum Diambil	Edit

Gambar 4.403 Tampilan Data Pengambilan Material pada Menu Semua Pengambilan Material

Gambar 4.404 merupakan tampilan data pengambilan material pada menu pengambilan material belum diambil.

No	Kode Pengambilan Material	Nama Material	Tanggal	Status Permintaan	Status Pengambilan	Status Keluar	Aksi
1	MBP/AMBIL/12/20/022	REB55	Rabu, 30 Desember 2020	Berdasarkan Perencanaan	Lainnya	Belum Diambil	
2	MBP/AMBIL/12/20/023	REB55	Rabu, 30 Desember 2020	Berdasarkan Perencanaan	Lainnya	Belum Diambil	

Gambar 4.404 Tampilan Data Pengambilan Material pada Menu Pengambilan Material Belum Diambil

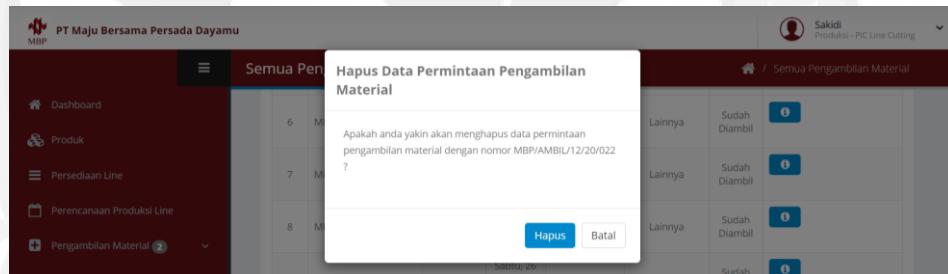
Gambar 4.405 merupakan tampilan *edit* pengambilan material pada pengambilan material belum diambil.

Gambar 4.405 Tampilan *Edit* Pengambilan Material pada Pengambilan Material Belum Diambil

Gambar 4.406 merupakan tampilan lanjutan *edit* pengambilan material pada semua pengambilan material.

Gambar 4.406 Tampilan Lanjutan *Edit* Pengambilan Material pada Semua Pengambilan Material

Gambar 4.407 merupakan tampilan konfirmasi hapus pengambilan material pada semua pengambilan material.



Gambar 4.407 Tampilan Konfirmasi Hapus Pengambilan Material pada Semua Pengambilan Material

Gambar 4.408 merupakan tampilan konfirmasi hapus pengambilan material pada pengambilan material belum diambil.



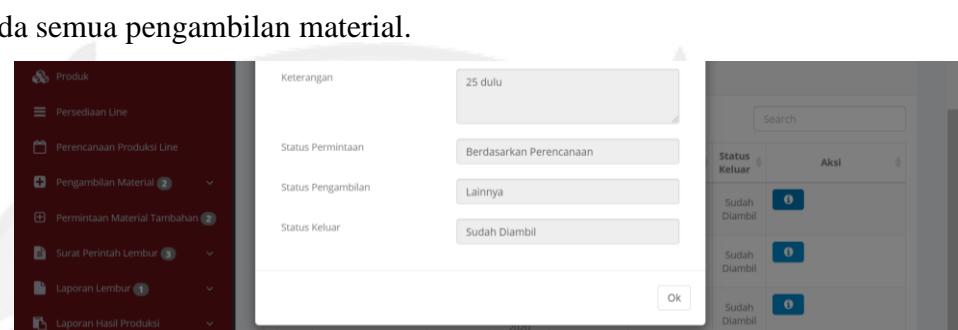
Gambar 4.408 Tampilan Konfirmasi Hapus Pengambilan Material pada Pengambilan Material Belum Diambil

Gambar 4.409 merupakan tampilan *detail* pengambilan material pada semua pengambilan material.



Gambar 4.409 Tampilan Detail Pengambilan Material pada Semua Pengambilan Material

Gambar 4.410 merupakan tampilan lanjutan *detail* pengambilan material pada semua pengambilan material.



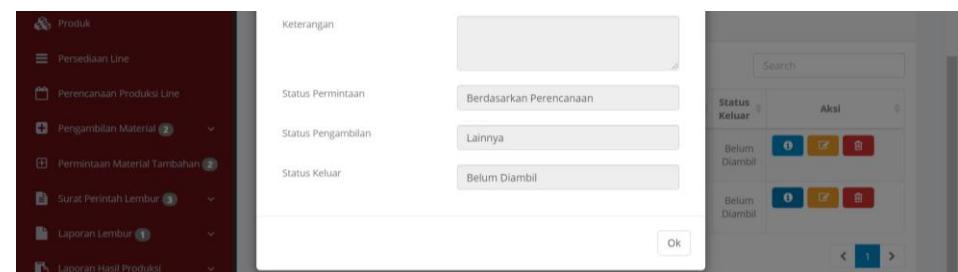
Gambar 4.410 Tampilan Lanjutan Detail Pengambilan Material pada Semua Pengambilan Material

Gambar 4.411 merupakan tampilan *detail* pengambilan material pada pengambilan material belum diambil.



Gambar 4.411 Tampilan Detail Pengambilan Material pada Pengambilan Material Belum Diambil

Gambar 4.412 merupakan tampilan lanjutan *detail* pengambilan material pada pengambilan material belum diambil.



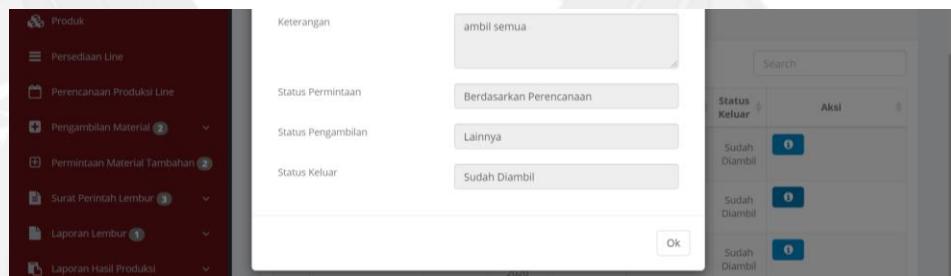
Gambar 4.412 Tampilan Lanjutan Detail Pengambilan Material pada Pengambilan Material Belum Diambil

Gambar 4.413 merupakan tampilan *detail* pengambilan material pada pengambilan material sudah diambil.



Gambar 4.413 Tampilan Detail Pengambilan Material pada Pengambilan Material Sudah Diambil

Gambar 4.414 merupakan tampilan lanjutan *detail* pengambilan material pada pengambilan material sudah diambil.



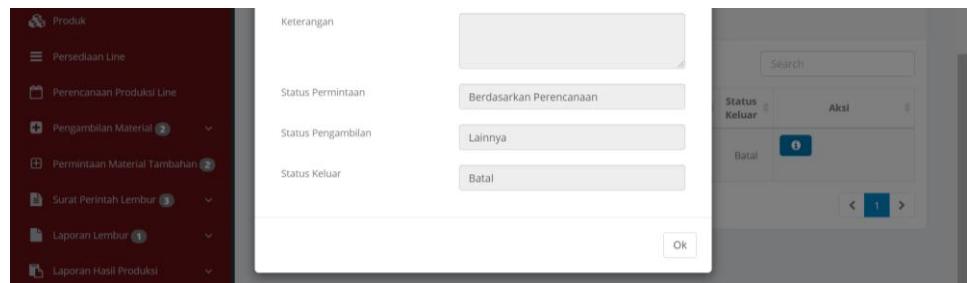
Gambar 4.414 Tampilan Lanjutan Detail Pengambilan Material pada Pengambilan Material Sudah Diambil

Gambar 4.415 merupakan tampilan *detail* pengambilan material pada pengambilan material batal.



Gambar 4.415 Tampilan Detail Pengambilan Material pada Pengambilan Material Batal

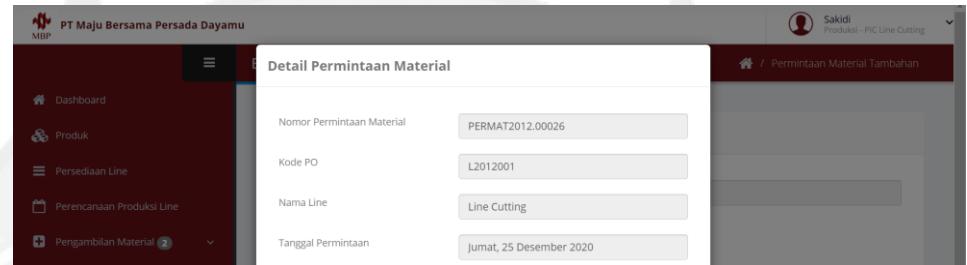
Gambar 4.416 merupakan tampilan lanjutan *detail* pengambilan material pada pengambilan material batal.



Gambar 4.416 Tampilan Lanjutan Detail Pengambilan Material pada Pengambilan Material Batal

23) Mengelola Permintaan Tambahan

Gambar 4.417 merupakan tampilan *detail* permintaan material pada permintaan tambahan.



Gambar 4.417 Tampilan Detail Permintaan Material pada Permintaan Tambahan

Gambar 4.418 merupakan tampilan lanjutan *detail* permintaan material pada permintaan tambahan.



Gambar 4.418 Tampilan Lanjutan Detail Permintaan Material pada Permintaan Tambahan

Gambar 4.419 merupakan tampilan buat permintaan pengambilan material tambahan.



Gambar 4.419 Tampilan Buat Permintaan Pengambilan Material Tambahan

Gambar 4.420 merupakan tampilan lanjutan buat permintaan pengambilan material tambahan.

Gambar 4.420 Tampilan Lanjutan Buat Permintaan Pengambilan Material Tambahan

Gambar 4.421 merupakan tampilan lanjutan buat permintaan pengambilan

material tambahan jika permintaan tambahan diisi.

Gambar 4.421 Tampilan Lanjutan Buat Permintaan Pengambilan Material Tambahan Jika
Permintaan Tambahan Diisi

Gambar 4.422 merupakan tampilan *edit* permintaan tambahan pada semua
permintaan tambahan

Gambar 4.422 Tampilan *Edit* Permintaan Tambahan pada Semua Permintaan Tambahan

Gambar 4.423 merupakan tampilan lanjutan *edit* permintaan tambahan
pada semua permintaan tambahan.

Gambar 4.423 Tampilan Lanjutan *Edit* Permintaan Tambahan pada Semua Permintaan
Tambahan

Gambar 4.424 merupakan tampilan pemberitahuan pada *edit* permintaan
tambahan di menu semua permintaan tambahan.

The screenshot shows the 'Edit Permintaan Tambahan' form from the PT Maju Bersama Persada Dayamu system. The form fields include:

- Nomor Permintaan Material: PERMAT2012.00046
- Waktu Permintaan: Kamis, 31 Desember 2020 0:14:14
- Nama Material: REB55
- Jumlah Permintaan: (highlighted with a red border and an orange warning icon)
- Satuan: pcs (highlighted with a red border and an orange warning icon)
- Keterangan: (empty text area)
- Status: Belum Diproses

A message box at the top right says: "Please fill out this field." At the bottom right are 'Simpan' and 'Batal' buttons.

Gambar 4.424 Tampilan Pemberitahuan pada *Edit* Permintaan Tambahan di Menu Semua Permintaan Tambahan

Gambar 4.425 merupakan tampilan *edit* permintaan tambahan pada permintaan tambahan belum diproses.

The screenshot shows the 'Edit Permintaan Tambahan' form for an unprocessed request. The form fields are identical to the previous one, but the status is explicitly set to 'Belum Diproses' in the dropdown menu. The background shows a list of pending requests.

Gambar 4.425 Tampilan *Edit* Permintaan Tambahan pada Permintaan Tambahan Belum Diproses

Gambar 4.426 merupakan tampilan lanjutan *edit* permintaan tambahan pada permintaan tambahan belum diproses

The screenshot shows the 'Edit Permintaan Tambahan' form for a completed request. The 'Status' field is now set to 'Diterima'. The background shows a list of completed requests.

Gambar 4.426 Tampilan lanjutan *Edit* Permintaan Tambahan pada Permintaan Tambahan Belum Diproses

Gambar 4.427 merupakan tampilan pemberitahuan pada *edit* permintaan tambahan di menu permintaan tambahan belum diproses

The screenshot shows the 'Edit Permintaan Tambahan' form again, this time with a validation error for the 'Jumlah Permintaan' field. The field is highlighted with a red border and an orange warning icon. A message box says: "Please fill out this field." The background shows a list of pending requests.

Gambar 4.427 Tampilan Pemberitahuan pada *Edit* Permintaan Tambahan di Menu Permintaan Tambahan Belum Diproses

Gambar 4.428 merupakan tampilan konfirmasi hapus permintaan tambahan pada semua permintaan tambahan.



Gambar 4.428 Tampilan Konfirmasi Hapus Permintaan Tambahan pada Semua Permintaan Tambahan

Gambar 4.429 merupakan tampilan konfirmasi hapus permintaan tambahan pada permintaan tambahan belum diproses.



Gambar 4.429 Tampilan Konfirmasi Hapus Permintaan Tambahan pada Permintaan Tambahan Belum Diproses

Gambar 4.430 merupakan tampilan *detail* permintaan tambahan pada menu semua permintaan tambahan.



Gambar 4.430 Tampilan Detail Permintaan Tambahan pada Menu Semua Permintaan Tambahan

Gambar 4.431 merupakan tampilan lanjutan *detail* permintaan tambahan pada menu semua permintaan tambahan.



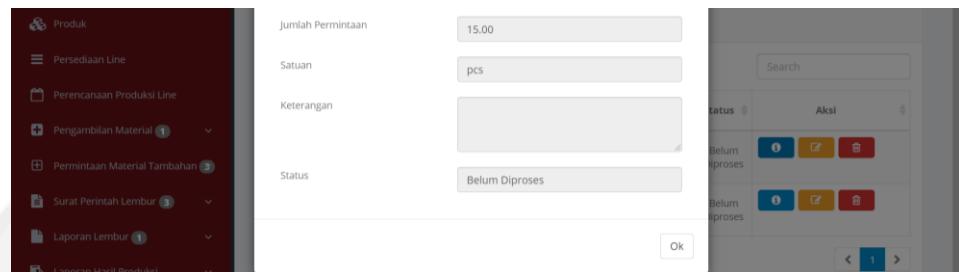
Gambar 4.431 Tampilan Lanjutan Detail Permintaan Tambahan pada Menu Semua Permintaan Tambahan

Gambar 4.432 merupakan tampilan *detail* permintaan tambahan pada menu permintaan tambahan belum diproses.



Gambar 4.432 Tampilan Detail Permintaan Tambahan pada Menu Permintaan Tambahan Belum Diproses

Gambar 4.433 merupakan tampilan lanjutan *detail* permintaan tambahan pada menu permintaan tambahan belum diproses.



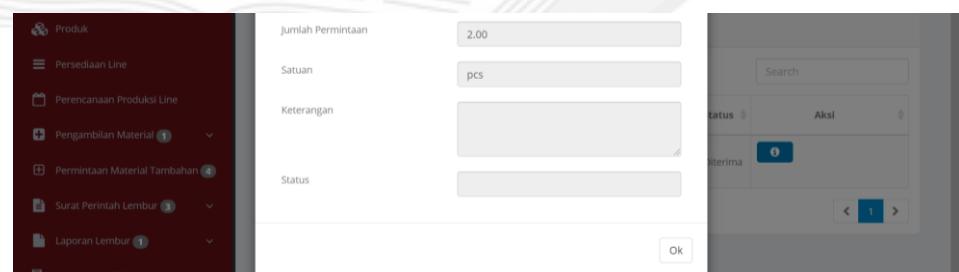
Gambar 4.433 Tampilan Lanjutan Detail Permintaan Tambahan pada Menu Permintaan Tambahan Belum Diproses

Gambar 4.434 merupakan tampilan *detail* permintaan tambahan pada menu permintaan tambahan diterima.



Gambar 4.434 Tampilan Detail Permintaan Tambahan pada Menu Permintaan Tambahan Diterima

Gambar 4.435 merupakan tampilan lanjutan *detail* permintaan tambahan pada menu permintaan tambahan diterima.



Gambar 4.435 Tampilan Lanjutan Detail Permintaan Tambahan pada Menu Permintaan Tambahan Diterima

Gambar 4.436 merupakan tampilan *detail* permintaan tambahan pada menu permintaan tambahan ditolak.



Gambar 4.436 Tampilan Detail Permintaan Tambahan pada Menu Permintaan Tambahan Ditolak

Gambar 4.437 merupakan tampilan lanjutan *detail* permintaan tambahan pada menu permintaan tambahan ditolak.

Gambar 4.437 Tampilan Lanjutan Detail Permintaan Tambahan pada Menu Permintaan Tambahan Ditolak

Gambar 4.438 merupakan tampilan *detail* permintaan tambahan pada menu permintaan tambahan selesai.

Gambar 4.438 Tampilan Detail Permintaan Tambahan pada Menu Permintaan Tambahan Selesai

Gambar 4.439 merupakan tampilan lanjutan *detail* permintaan tambahan pada menu permintaan tambahan selesai.

Gambar 4.439 Tampilan Lanjutan Detail Permintaan Tambahan pada Menu Permintaan Tambahan Selesai

Gambar 4.440 merupakan tampilan *detail* permintaan tambahan pada menu permintaan tambahan batal.



Gambar 4.440 Tampilan Detail Permintaan Tambahan pada Menu Permintaan Tambahan Batal

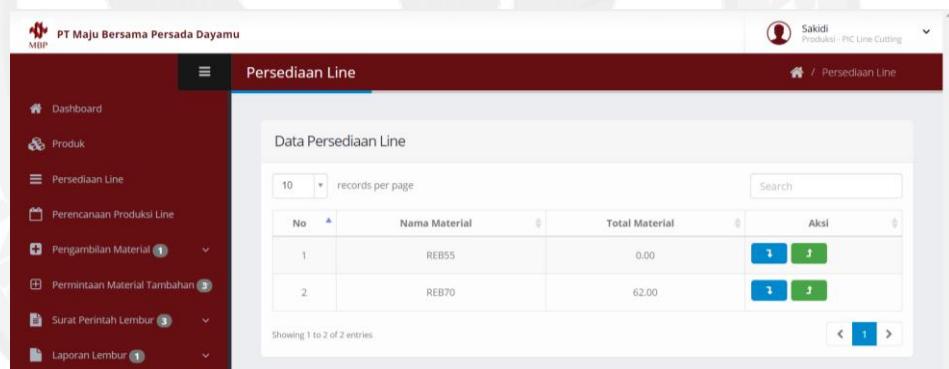
Gambar 4.441 merupakan tampilan lanjutan *detail* permintaan tambahan pada menu permintaan tambahan batal.



Gambar 4.441 Tampilan Lanjutan Detail Permintaan Tambahan pada Menu Permintaan Tambahan Batal

24) Mengakses Persediaan *Line*

Gambar 4.442 merupakan tampilan data persediaan *line* pada akses persediaan *line*.



Gambar 4.442 Tampilan Data Persediaan *Line* pada Akses Persediaan *Line*

Gambar 4.443 merupakan tampilan data persediaan *line* masuk pada akses persediaan *line*.



Gambar 4.443 Tampilan Data Persediaan *Line* Masuk pada Akses Persediaan *Line*

Gambar 4.444 merupakan tampilan data persediaan *line* keluar pada akses persediaan *line*.

No	Tanggal	Jumlah Material	Satuan	Status
1	Jumat, 25 Desember 2020	2.00	pcs	Lainnya
2	Jumat, 25 Desember 2020	1.00	pcs	Lainnya
3	Jumat, 25 Desember 2020	9.00	pcs	Produksi
4	Rabu, 30 Desember 2020	3.00	pcs	Produksi
5	Kamis, 31 Desember 2020	2.00	pcs	Produksi

Gambar 4.444 Tampilan Data Persediaan *Line* Keluar pada Akses Persediaan *Line*
25) Mengakses Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.445 merupakan tampilan data pada akses laporan hasil produksi di semua hasil produksi.

No	Tanggal Produksi	Status Laporan	Laporan	Aksi
1	Minggu, 20 Desember 2020	Selesai	Cut, Bond, Sew	Detail Print
2	Jumat, 25 Desember 2020	Belum Lengkap	Cut, Bond, Sew	Detail
3	Sabtu, 26 Desember 2020	Selesai	Cut, Bond, Sew, Assy	Detail Print
4	Senin, 28 Desember 2020	Belum Ada		Detail

Gambar 4.445 Tampilan Data pada Akses Laporan Hasil Produksi di Semua Hasil Produksi

Gambar 4.446 merupakan tampilan *detail* pada akses laporan hasil produksi di semua hasil produksi.

No	Nama Line	Total Waktu Proses		Efisiensi		Status Perencanaan
		Plan	Aktual	Plan	Aktual	
1	Line Cutting	4.67 jam (16800 dtk)	2.50 jam (9000 dtk)	51.85 %	27.78 %	Tidak Overtime
2	Line Bonding	-	-	-	-	Tidak Ada Perencanaan
3	Line Sewing	2.00 jam (7200 dtk)	2.00 jam (7200 dtk)	2.22 %	2.22 %	Tidak Overtime
4	Line Assy	12.83 jam (46200 dtk)	0.00 jam (0 dtk)	47.53 %	0.00 %	Tidak Overtime

Gambar 4.446 Tampilan Detail pada Akses Laporan Hasil Produksi di Semua Hasil Produksi

Gambar 4.447 merupakan tampilan lanjutan *detail* pada akses laporan hasil produksi di semua hasil produksi.

No	Nama Produk	Perencanaan (pcs)	Aktual (pcs)	Keterangan
1	A/F Body Pillow Hard	30	25	tidak selesai
2	A/F Body Pillow Soft	100	50	sisa setengah

Keterangan: tidak sesuai perencanaan

No	Nama Produk	Perencanaan (pcs)	Aktual (pcs)	Keterangan
1	A/F Body Pillow Hard	30	30	lengkap

Keterangan: Selesai semua

Gambar 4.447 Tampilan Lanjutan Detail pada Akses Laporan Hasil Produksi di Semua Hasil Produksi

Gambar 4.448 merupakan tampilan lanjutan dari tampilan lanjutan *detail* pada akses laporan hasil produksi di semua hasil produksi.

No	Nama Produk	Perencanaan (pcs)	Aktual (pcs)	Keterangan
1	A/F Body Pillow Hard	100	0	
2	AtEase Baguette Sofa Havana (Black)	50	0	
3	A/F Body Pillow Soft	20	0	
4	A/F Body Pillow Hard	10	0	

Keterangan: tidak ada produksi

Gambar 4.448 Tampilan Lanjutan dari Tampilan Lanjutan Detail pada Akses Laporan Hasil Produksi di Semua Hasil Produksi

Gambar 4.449 merupakan tampilan data pada akses laporan hasil produksi di hasil produksi lengkap.

No	Tanggal Produksi	Status Laporan	Cut	Bond	Sew	Assy	Aksi
1	Rabu, 30 Desember 2020	Lengkap	✓				<button>Detail</button>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Gambar 4.449 Tampilan Data pada Akses Laporan Hasil Produksi di Hasil Produksi Lengkap

Gambar 4.450 merupakan tampilan *detail* pada akses laporan hasil produksi di hasil produksi lengkap.

No	Nama Line	Total Waktu Proses	Effisiensi	Status Perencanaan		
	Plan	Aktual	Plan	Aktual		
1	Line Cutting	0.33 jam (1200 dtk)	0.00 jam (0 dtk)	3.70 %	0.00 %	Tidak Overtime
2	Line Bonding	-	-	-	-	Tidak Ada Perencanaan
3	Line Sewing	-	-	-	-	Tidak Ada Perencanaan
4	Line Assy	-	-	-	-	Tidak Ada Perencanaan

Gambar 4.450 Tampilan Detail pada Akses Laporan Hasil Produksi di Hasil Produksi Lengkap

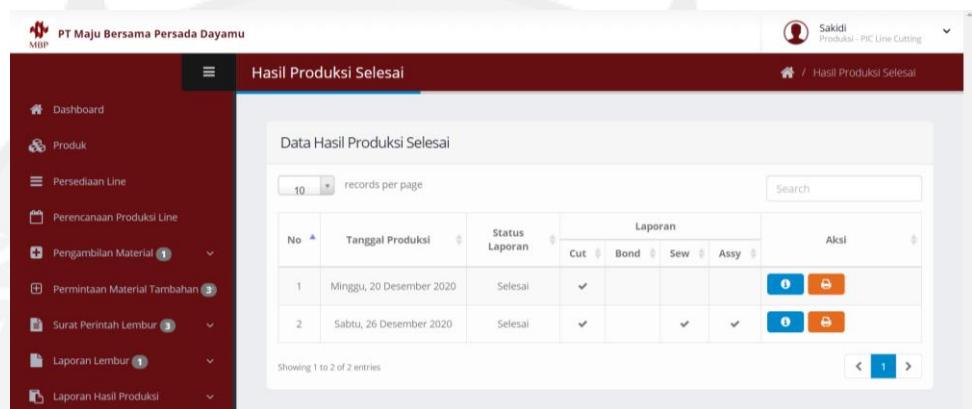
Gambar 4.451 merupakan tampilan lanjutan *detail* pada akses laporan hasil produksi di hasil produksi lengkap.



No	Nama Produk	Perencanaan (pcs)	Aktual (pcs)	Keterangan
1	A/F Body Pillow Hard	10	0	tidak jadi produksi

Gambar 4.451 Tampilan Lanjutan Detail pada Akses Laporan Hasil Produksi di Hasil Produksi Lengkap

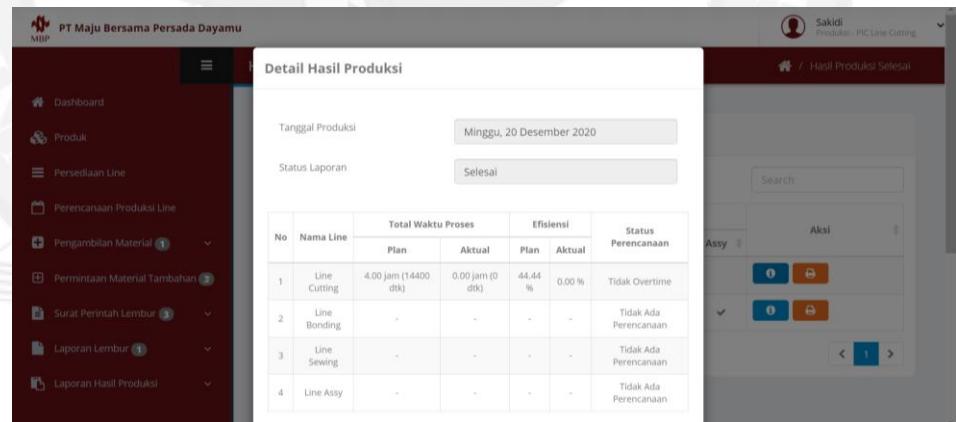
Gambar 4.452 merupakan tampilan data pada akses laporan hasil produksi di hasil produksi selesai.



No	Tanggal Produksi	Status Laporan	Cut	Bond	Sew	Assy	Aksi
1	Minggu, 20 Desember 2020	Selesai	✓				<button>Detail</button> <button>Print</button>
2	Sabtu, 26 Desember 2020	Selesai	✓	✓	✓	✓	<button>Detail</button> <button>Print</button>

Gambar 4.452 Tampilan Data pada Akses Laporan Hasil Produksi di Hasil Produksi Selesai

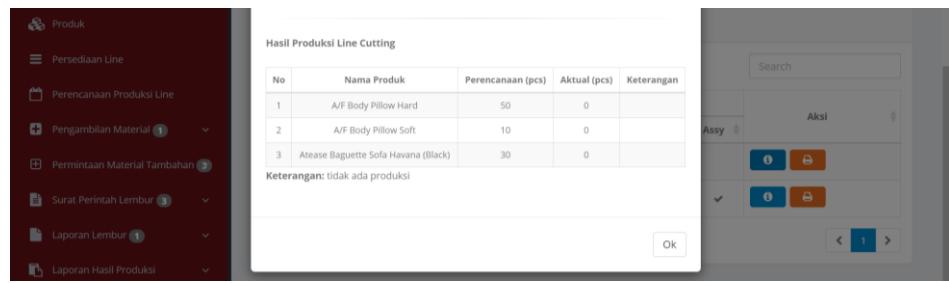
Gambar 4.453 merupakan tampilan *detail* pada akses laporan hasil produksi di hasil produksi selesai.



No	Nama Line	Total Waktu Proses		Efisiensi		Status Perencanaan
		Plan	Aktual	Plan	Aktual	
1	Line Cutting	4.00 jam (14400 dtk)	0.00 jam (0 dtk)	44,44 %	0,00 %	Tidak Overtime
2	Line Bonding	-	-	-	-	Tidak Ada Perencanaan
3	Line Sewing	-	-	-	-	Tidak Ada Perencanaan
4	Line Assy	-	-	-	-	Tidak Ada Perencanaan

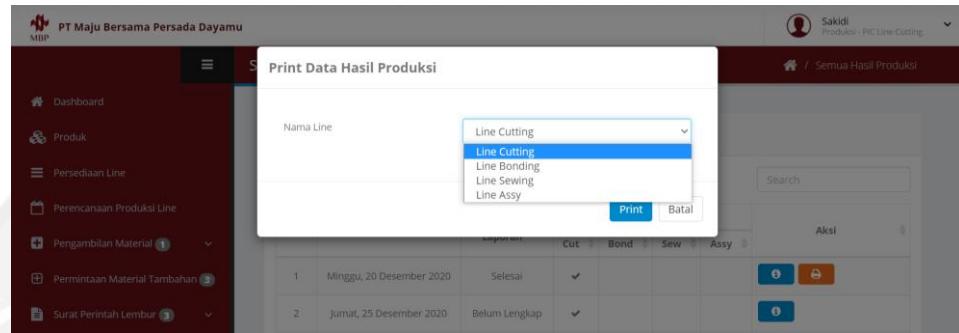
Gambar 4.453 Tampilan Detail pada Akses Laporan Hasil Produksi di Hasil Produksi Selesai

Gambar 4.454 merupakan tampilan lanjutan *detail* pada akses laporan hasil produksi di hasil produksi selesai.



Gambar 4.454 Tampilan Lanjutan Detail pada Akses Laporan Hasil Produksi di Hasil Produksi Selesai

Gambar 4.454 merupakan tampilan pilih nama *line* pada *print* laporan hasil produksi di akses laporan hasil produksi.



Gambar 4.455 Tampilan Pilih Nama *Line* pada *Print* Laporan Hasil Produksi di Akses Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.456 merupakan tampilan *print* laporan hasil produksi pada akses laporan hasil produksi.

PT. MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU DAILY SCHEDULE PRODUCTION					
Line : LINE CUTTING Hari & Tanggal : Sabtu, 26 Desember 2020					
NO	ITEM	PLANNING	ACTUAL	CT	KETERANGAN
1	A/F Body Pillow Hard	30 pcs	25 pcs	120 dtk	tidak selesai
4	A/F Body Pillow Soft	100 pcs	50 pcs	120 dtk	sisa setengah

tidak sesuai perencanaan

PRODUKSI	PPIC

PT Maju Bersama Persada Dayamu - Hasil Produksi

Gambar 4.456 Tampilan *Print* Laporan Hasil Produksi pada Akses Laporan Hasil Produksi

26) Mengelola Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.457 merupakan tampilan data hasil produksi yang belum diinput pada tambah laporan hasil produksi.

No	Tanggal Produksi	Status Laporan	Laporan	Aksi
			Cut Bond Sew	
1	Jumat, 25 Desember 2020	Belum Lengkap	✓	
2	Senin, 28 Desember 2020	Belum Ada		
3	Selasa, 29 Desember 2020	Belum Ada		
4	Kamis, 31 Desember 2020	Belum Ada		

Gambar 4.457 Tampilan Data Hasil Produksi yang Belum Diinput pada Tambah Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.458 merupakan tampilan awal buat laporan hasil produksi

Gambar 4.458 Tampilan Awal Buat Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.459 merupakan tampilan pilih *line* pada buat laporan hasil produksi.

Gambar 4.459 Tampilan Pilih *Line* pada Buat Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.460 merupakan tampilan jika sudah ada *line* yang dipilih pada buat laporan hasil produksi.

Gambar 4.460 Tampilan Jika Sudah Ada *Line* yang Dipilih pada Buat Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.461 merupakan tampilan jika aktual tidak diisi dan menekan *button* simpan pada buat laporan hasil produksi.

Gambar 4.461 Tampilan Jika Aktual Tidak Diisi dan Menekan *Button* Simpan pada Buat Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.462 merupakan tampilan pemberitahuan jika *line* yang dipilih tidak memiliki perencanaan pada buat laporan hasil produksi.

Gambar 4.462 Tampilan Jika *Line* yang Dipilih Tidak Memiliki Perencanaan pada Buat Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.463 merupakan tampilan awal buat laporan hasil produksi pada semua hasil produksi.

Gambar 4.463 Tampilan Awal Buat Laporan Hasil Produksi pada Semua Hasil Produksi

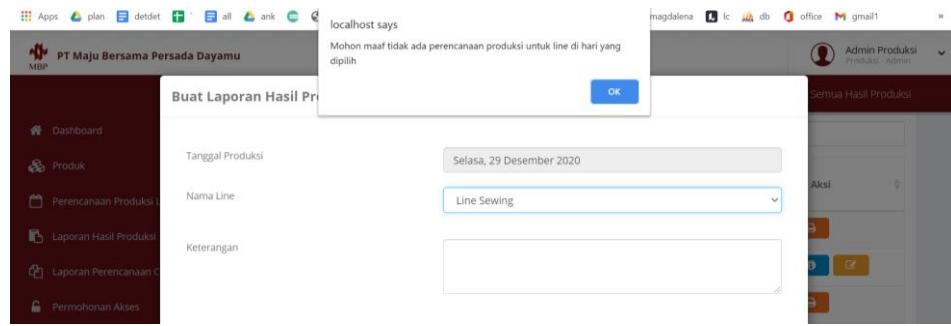
Gambar 4.464 merupakan tampilan jika nama *line* diganti pada buat laporan hasil produksi di semua hasil produksi.

Gambar 4.464 Tampilan Jika Nama *Line* Diganti pada Buat Laporan Hasil Produksi di Semua Hasil Produksi

Gambar 4.465 merupakan tampilan jika aktual tidak diisi dan menekan button simpan pada buat laporan hasil produksi di semua hasil produksi

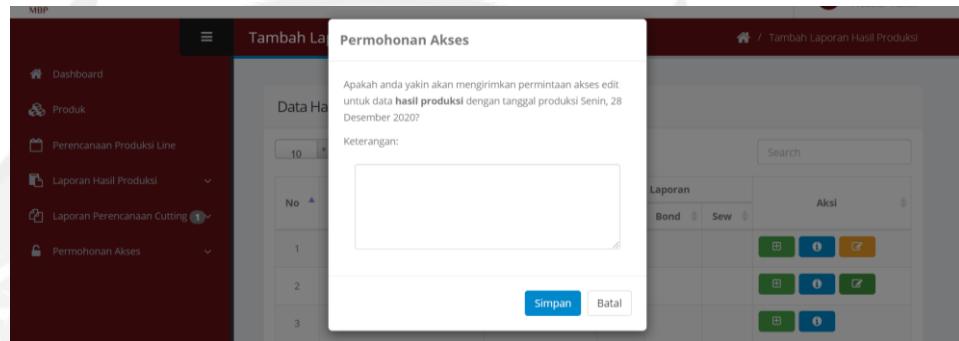
Gambar 4.465 Tampilan Jika Aktual Tidak Diisi dan Menekan Button Simpan pada Buat Laporan Hasil Produksi di Semua Hasil Produksi

Gambar 4.466 merupakan tampilan pemberitahuan jika *line* yang dipilih tidak memiliki perencanaan pada buat laporan hasil produksi di semua hasil produksi.



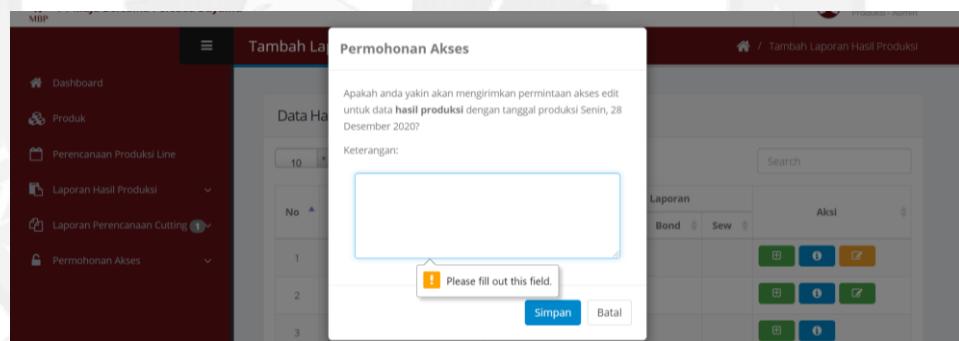
Gambar 4.466 Tampilan Jika *Line* yang Dipilih Tidak Memiliki Perencanaan pada Buat Laporan Hasil Produksi di Semua Hasil Produksi

Gambar 4.467 merupakan tampilan membuat permohonan akses di tambah hasil produksi.



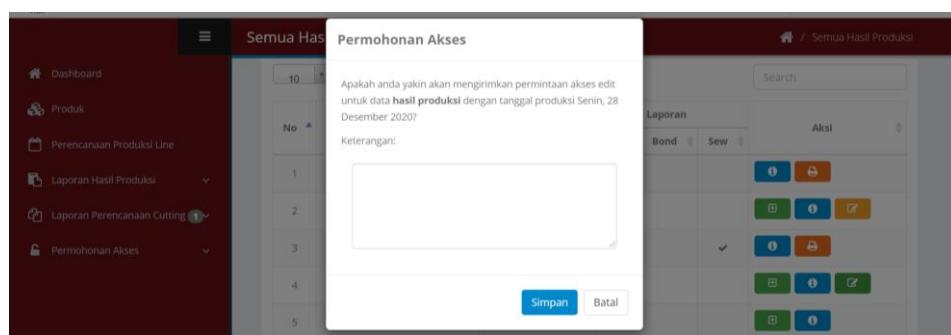
Gambar 4.467 Tampilan Membuat Permohonan Akses di Tambah Hasil Produksi

Gambar 4.468 merupakan tampilan pemberitahuan pada membuat permohonan akses di tambah hasil produksi.



Gambar 4.468 Tampilan Pemberitahuan pada Membuat Permohonan Akses di Tambah Hasil Produksi

Gambar 4.469 merupakan tampilan membuat permohonan akses di semua hasil produksi.



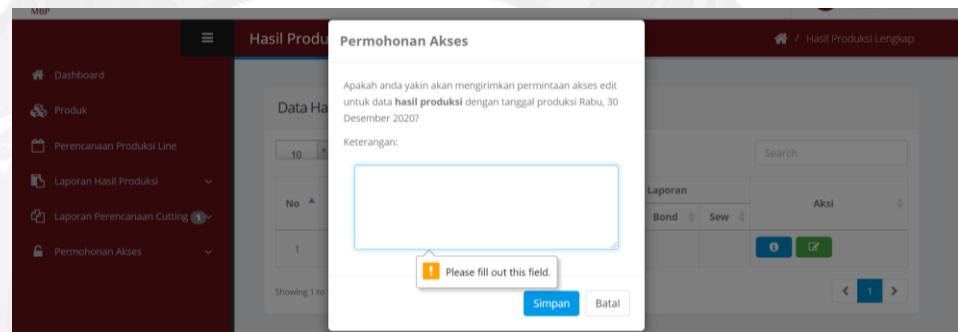
Gambar 4.469 Tampilan Membuat Permohonan Akses di Semua Hasil Produksi

Gambar 4.470 merupakan tampilan pemberitahuan pada membuat permohonan akses di semua hasil produksi.



Gambar 4.470 Tampilan Pemberitahuan pada Membuat Permohonan Akses di Semua Hasil Produksi

Gambar 4.471 merupakan tampilan membuat permohonan akses di hasil produksi lengkap.



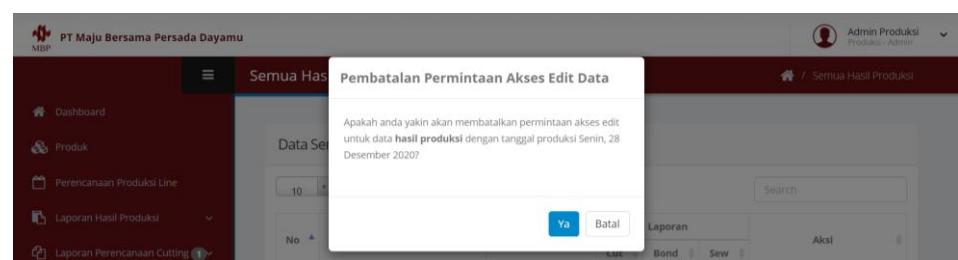
Gambar 4.471 Tampilan Membuat Permohonan Akses di Hasil Produksi Lengkap

Gambar 4.472 merupakan tampilan pembatalan permohonan akses di tambah hasil produksi.



Gambar 4.472 Tampilan Pembatalan Permohonan Akses di Tambah Hasil Produksi

Gambar 4.473 merupakan tampilan pembatalan permohonan akses di semua hasil produksi.



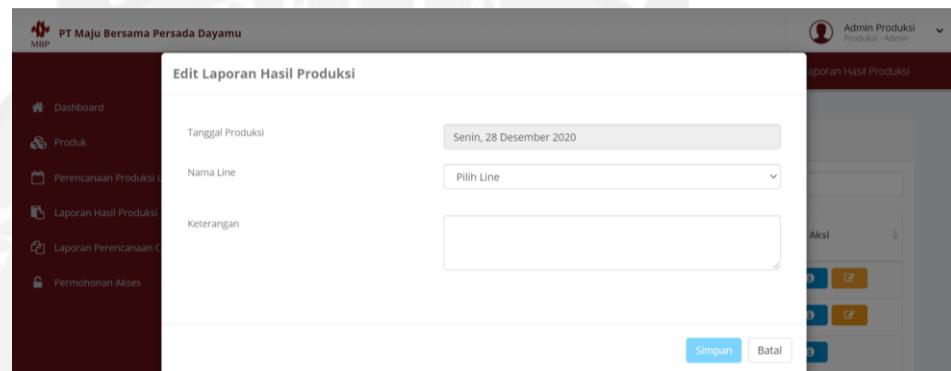
Gambar 4.473 Tampilan Pembatalan Permohonan Akses di Semua Hasil Produksi

Gambar 4.474 merupakan tampilan pembatalan permohonan akses di hasil produksi lengkap.



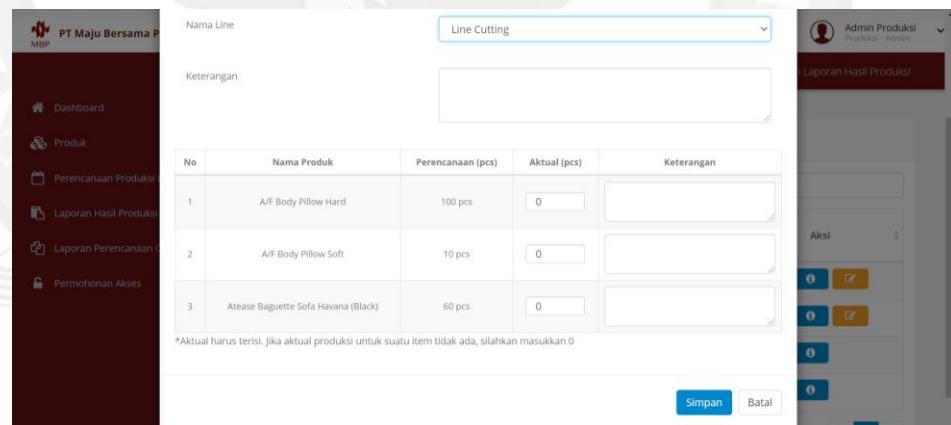
Gambar 4.474 Tampilan Pembatalan Permohonan Akses di Hasil Produksi Lengkap

Gambar 4.475 merupakan tampilan edit laporan hasil produksi pada tambah laporan hasil produksi



Gambar 4.475 Tampilan *Edit* Laporan Hasil Produksi pada Tambah Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.476 merupakan tampilan jika dipilih *line* pada *edit* laporan hasil produksi di tambah laporan hasil produksi



Gambar 4.476 Tampilan Jika Dipilih *Line* pada *Edit* Laporan Hasil Produksi di Tambah Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.477 merupakan tampilan jika aktual kosong dan ditekan button simpan pada *edit* laporan hasil produksi di tambah laporan hasil produksi.

The screenshot shows the software's main menu on the left with options like Dashboard, Produk, Perencanaan Produksi, Laporan Hasil Produksi, Laporan Perencanaan, and Permohonan Akses. The central area is titled 'Edit Laporan Hasil Produksi'. It has fields for 'Nama Line' (Line Cutting), 'Keterangan', and a table with columns 'No', 'Nama Produk', 'Perencanaan (pcs)', 'Aktual (pcs)', and 'Keterangan'. The table contains three rows: 1. A/F Body Pillow Hard (100 pcs, 100 actual), 2. A/F Body Pillow Soft (10 pcs, empty actual), and 3. At ease Baguette Sofa Havana (Black) (60 pcs, 0 actual). A tooltip 'Please fill out this field.' appears over the empty 'Aktual (pcs)' input for item 2. At the bottom are 'Simpan' and 'Batal' buttons.

Gambar 4.477 Tampilan Jika Aktual Kosong dan Ditekan Button Simpan pada Edit Laporan Hasil Produksi di Tambah Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.478 merupakan tampilan edit laporan hasil produksi pada semua laporan hasil produksi

This screenshot shows the 'Edit Laporan Hasil Produksi' form for all reports. It includes fields for 'Tanggal Produksi' (Jumat, 25 Desember 2020), 'Nama Line' (empty dropdown), and 'Keterangan'. Below is a table with two rows: 6. Rabu, 30 Desember 2020 (Lengkap) and 7. Kamis, 31 Desember 2020 (Belum Ada). At the bottom are 'Simpan' and 'Batal' buttons.

Gambar 4.478 Tampilan Edit Laporan Hasil Produksi pada Semua Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.479 merupakan tampilan jika dipilih line pada edit laporan hasil produksi di semua laporan hasil produksi

This screenshot shows the 'Edit Laporan Hasil Produksi' form for all reports with 'Line Cutting' selected in the 'Nama Line' dropdown. The table below shows actual production values for three items: 1. A/F Body Pillow Hard (100 actual), 2. At ease Baguette Sofa Havana (Black) (10 actual), and 3. A/F Body Pillow Hard (25 actual). The 'Keterangan' field is empty. At the bottom are 'Simpan' and 'Batal' buttons.

Gambar 4.479 Tampilan Jika Dipilih Line pada Edit Laporan Hasil Produksi di Semua Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.480 merupakan tampilan jika aktual kosong dan ditekan button simpan pada edit laporan hasil produksi di semua laporan hasil produksi

No	Nama Produk	Perencanaan (pcs)	Aktual (pcs)	Keterangan
1	A/F Body Pillow Hard	100 pcs		
2	Atlease Baguette Sofa Havana (Black)	10 pcs	10	
3	A/F Body Pillow Hard	25 pcs	25	

*Aktual harus terisi. Jika aktual produksi untuk suatu item tidak ada, silahkan masukkan 0

Simpan **Batal**

Gambar 4.480 Tampilan Jika Aktual Kosong dan Ditekan *Button Simpan* pada *Edit Laporan di Semua Laporan Hasil Produksi*

Gambar 4.481 merupakan tampilan jika dipilih *line* pada *edit laporan hasil produksi* di *laporan hasil produksi lengkap*.

No	Nama Produk	Perencanaan (pcs)	Aktual (pcs)	Keterangan
1	A/F Body Pillow Hard	10 pcs	0	tidak jadi produksi

*Aktual harus terisi. Jika aktual produksi untuk suatu item tidak ada, silahkan masukkan 0

Simpan **Batal**

Gambar 4.481 Tampilan Jika Dipilih *Line* pada *Edit Laporan Hasil Produksi di Semua Laporan Hasil Produksi*

Gambar 4.482 merupakan tampilan jika aktual kosong dan ditekan *button simpan* pada *edit laporan hasil produksi* di *laporan hasil produksi lengkap*.

No	Nama Produk	Perencanaan (pcs)	Aktual (pcs)	Keterangan
1	A/F Body Pillow Hard	10 pcs		tidak jadi produksi

*Aktual harus terisi. Jika aktual produksi untuk suatu item tidak ada, silahkan masukkan 0

Simpan **Batal**

Gambar 4.482 Tampilan Jika Aktual Kosong dan Ditekan *Button Simpan* pada *Edit Laporan di Laporan Hasil Produksi Lengkap*

Gambar 4.483 merupakan tampilan awal konfirmasi laporan hasil produksi.

Apakah anda yakin akan mengkonfirmasi laporan hasil produksi dengan tanggal produksi Rabu, 30 Desember 2020?

Konsumsi Material									
1. A/F Body Pillow Hard									
Line Cutting (10 - 0 pcs)									
No	Nama Material	Konsumsi Material	Persediaan Line	Pengambilan Dari Gudang	Pengambilan Tambahan	Pemakaian Seharusnya	Pemakaian Lainnya	Sisa Material Di Line	Satuan Konsumsi
1	REB55	1.00	3.00	0 diberikan gudang 0 pcs (0)	0	0		3 (3.00 + 0 + 0) - (0 + 0)	pcs

Simpan **Batal**

Gambar 4.483 Tampilan Awal Konfirmasi Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.484 merupakan tampilan konfirmasi laporan hasil produksi.



Gambar 4.484 Tampilan Konfirmasi Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.485 merupakan tampilan lanjutan pertama konfirmasi laporan hasil produksi.



Gambar 4.485 Tampilan Lanjutan Pertama Konfirmasi Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.486 merupakan tampilan lanjutan kedua konfirmasi laporan hasil produksi.



Gambar 4.486 Tampilan Lanjutan Kedua Konfirmasi Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.487 merupakan tampilan lanjutan ketiga konfirmasi laporan hasil produksi.



Gambar 4.487 Tampilan Lanjutan Ketiga Konfirmasi Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.488 merupakan tampilan lanjutan keempat konfirmasi laporan hasil produksi.

Line Assy (60 - 60 pcs)																		
No	Nama Material	Konsumsi Material	Konsumsi Persediaan Line	Pengambilan Dari Gudang	Pengambilan Tambahan	Pemakaian Seharusnya	Pemakaian Lainnya	Sisa Material Di Line	Satuan Konsumsi									
1	Karton Protector Aeroflow T.20	1.00	50.00	10.00 diberikan gudang 10 pcs (10)	0	60		0 (50.00 + 10 + 0) - (60 + 0)	pcs									
				<table border="1"> <tr> <td>No</td> <td>Minta</td> <td>Ambil</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>10.00</td> <td>10 pcs</td> </tr> <tr> <td colspan="3">1 pcs = 1 pcs</td></tr> </table>	No	Minta	Ambil	1	10.00	10 pcs	1 pcs = 1 pcs							
No	Minta	Ambil																
1	10.00	10 pcs																
1 pcs = 1 pcs																		
2	Lakban Double Tape Joyko/Kenko	1.00	60.00	0.00 diberikan gudang 0 roll (0)	0	60		0 (60.00 + 0 + 0) - (60 + 0)	mtr									

Gambar 4.488 Tampilan Lanjutan Keempat Konfirmasi Laporan Hasil Produksi

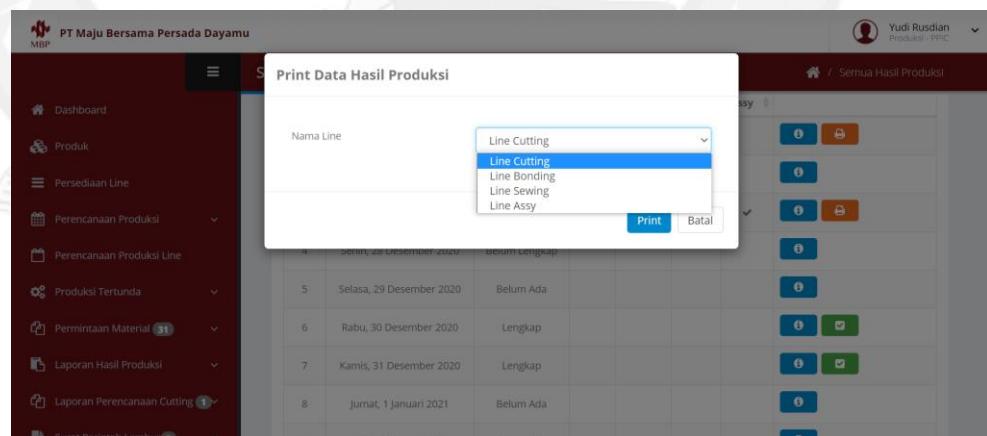
Gambar 4.489 merupakan tampilan konfirmasi hasil produksi jika sisa material di *line* menjadi minus.

Line Assy (60 - 60 pcs)																		
No	Nama Material	Konsumsi Material	Konsumsi Persediaan Line	Pengambilan Dari Gudang	Pengambilan Tambahan	Pemakaian Seharusnya	Pemakaian Lainnya	Sisa Material Di Line	Satuan Konsumsi									
1	Karton Protector Aeroflow T.20	1.00	50.00	10.00 diberikan gudang 10 pcs (10)	0	60	-10 (50.00 + 10 + 0) - (60 + 10)	pcs										
				<table border="1"> <tr> <td>No</td> <td>Minta</td> <td>Ambil</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>10.00</td> <td>10 pcs</td> </tr> <tr> <td colspan="3">1 pcs = 1 pcs</td></tr> </table>	No	Minta	Ambil	1	10.00	10 pcs	1 pcs = 1 pcs							
No	Minta	Ambil																
1	10.00	10 pcs																
1 pcs = 1 pcs																		
2	Lakban Double Tape Joyko/Kenko	1.00	60.00	0.00 diberikan gudang 0 roll (0)	0	60	0 (60.00 + 0 + 0) - (60 + 0)	mtr										

* Mohon maaf, proses konfirmasi tidak dapat dilanjutkan karena data laporan hasil produksi dengan data pengambilan material tidak sesuai.

Gambar 4.489 Tampilan Konfirmasi Laporan Lembur Jika Sisa Material di *Line* Menjadi Minus

Gambar 4.490 merupakan tampilan pilih *line* pada *print* laporan hasil produksi



Gambar 4.490 Tampilan Pilih *Line* pada *Print* Laporan Hasil Produksi

Gambar 4.491 merupakan tampilan *print* laporan hasil produksi



PT. MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU
DAILY SCHEDULE PRODUCTION

Line : LINE ASSY
Hari & Tanggal : Sabtu, 26 Desember 2020

NO	ITEM	PLANNING	ACTUAL	CT	KETERANGAN
1	A/F Body Pillow Hard	100 pcs	0 pcs	240 dtk	
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	50 pcs	0 pcs	300 dtk	
3	A/F Body Pillow Soft	20 pcs	0 pcs	240 dtk	
4	A/F Body Pillow Hard	10 pcs	0 pcs	240 dtk	

tidak ada produksi

PRODUKSI	PPIC

PT Maju Bersama Persada Dayamu - Hasil Produksi

Gambar 4.491 Tampilan *Print* Laporan Hasil Produksi
27) Mengelola Laporan Perencanaan *Cutting*

Gambar 4.492 merupakan tampilan data laporan perencanaan *cutting* pada semua laporan perencanaan *cutting*.

The screenshot shows a web-based application interface for managing production planning. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, Produk, Perencanaan Produksi Line, Laporan Hasil Produksi, Laporan Perencanaan Cutting (with a red notification badge), and Permohonan Akses. The main content area has a title 'Semua Laporan Perencanaan Cutting'. Below it is a table titled 'Data Laporan Perencanaan Cutting' with columns: No, Tanggal, Status, and Aksi. Two entries are listed:

No	Tanggal	Status	Aksi
1	Sabtu, 26 Desember 2020	Selesai	Detail Print Grid
2	Senin, 28 Desember 2020	Belum Ada Laporan	Detail Print Grid

At the bottom, there are navigation buttons for first, previous, next, and last pages.

Gambar 4.492 Tampilan Data Laporan Perencanaan *Cutting* pada Semua Laporan Perencanaan *Cutting*

Gambar 4.493 merupakan tampilan *detail* laporan perencanaan *cutting* pada semua laporan perencanaan *cutting*.

This screenshot shows a detailed view of a cutting planning report. The top bar includes the application logo, user information (Admin Produksi, Admin), and the current page title 'Detail Perencanaan Cutting'. The main content area has a title 'Tanggal Cutting' with a dropdown set to 'Sabtu, 26 Desember 2020'. Below is a table titled 'Detail Perencanaan Cutting' with columns: No, Nama Produk, Tanggal Produksi, Jumlah Perencanaan, Jumlah Aktual, Keterangan, and Status Perencanaan. One entry is shown:

No	Nama Produk	Tanggal Produksi	Jumlah Perencanaan	Jumlah Aktual	Keterangan	Status Perencanaan
1	A/F Body Pillow Hard	Sabtu, 26 Desember 2020	30	25	tidak selesai semua	Sudah Ada Laporan

At the bottom right, there are 'Ok' and 'Cancel' buttons, and at the bottom center, there are navigation buttons for first, previous, next, and last pages.

Gambar 4.493 Tampilan Detail Laporan Perencanaan *Cutting* pada Semua Laporan Perencanaan *Cutting*

Gambar 4.494 merupakan tampilan data laporan perencanaan *cutting* pada laporan perencanaan *cutting* belum ada.

PT Maju Bersama Persada Dayamu		Admin Produksi Produksi - Admin						
Laporan Perencanaan Cutting Belum Ada								
Data Laporan Perencanaan Cutting Belum Ada								
<p>10 records per page</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Tanggal</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Senin, 28 Desember 2020</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Showing 1 to 1 of 1 entries</p>			No	Tanggal	Aksi	1	Senin, 28 Desember 2020	
No	Tanggal	Aksi						
1	Senin, 28 Desember 2020							

Gambar 4.494 Tampilan Data Laporan Perencanaan *Cutting* pada Laporan Perencanaan *Cutting* Belum Ada

Gambar 4.495 merupakan tampilan *detail* laporan perencanaan *cutting* semua laporan perencanaan *cutting* belum ada.

PT Maju Bersama Persada Dayamu		Admin Produksi Produksi - Admin										
Detail Perencanaan Cutting												
<p>Tanggal Cutting</p> <p>Senin, 28 Desember 2020</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Produk</th> <th>Tanggal Produksi</th> <th>Jumlah Perencanaan</th> <th>Status Perencanaan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>A/F Body Pillow Hard</td> <td>Senin, 28 Desember 2020</td> <td>100</td> <td>Belum Ada Laporan</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ok</p>			No	Nama Produk	Tanggal Produksi	Jumlah Perencanaan	Status Perencanaan	1	A/F Body Pillow Hard	Senin, 28 Desember 2020	100	Belum Ada Laporan
No	Nama Produk	Tanggal Produksi	Jumlah Perencanaan	Status Perencanaan								
1	A/F Body Pillow Hard	Senin, 28 Desember 2020	100	Belum Ada Laporan								

Gambar 4.495 Tampilan Detail Laporan Perencanaan *Cutting* pada Laporan Perencanaan *Cutting* Belum Ada

Gambar 4.496 merupakan tampilan data laporan perencanaan *cutting* pada laporan perencanaan *cutting* sudah ada.

PT Maju Bersama Persada Dayamu		Admin Produksi Produksi - Admin						
Laporan Perencanaan Cutting Sudah Ada								
Data Laporan Perencanaan Cutting Sudah Ada								
<p>10 records per page</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Tanggal</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Senin, 28 Desember 2020</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Showing 1 to 1 of 1 entries</p>			No	Tanggal	Aksi	1	Senin, 28 Desember 2020	
No	Tanggal	Aksi						
1	Senin, 28 Desember 2020							

Gambar 4.496 Tampilan Data Laporan Perencanaan *Cutting* pada Laporan Perencanaan *Cutting* Sudah Ada

Gambar 4.497 merupakan tampilan *detail* laporan perencanaan *cutting* semua laporan perencanaan *cutting* sudah ada.



Gambar 4.497 Tampilan Detail Laporan Perencanaan *Cutting* pada Laporan Perencanaan *Cutting* Sudah Ada

Gambar 4.498 merupakan tampilan data laporan perencanaan *cutting* pada laporan perencanaan *cutting* selesai.



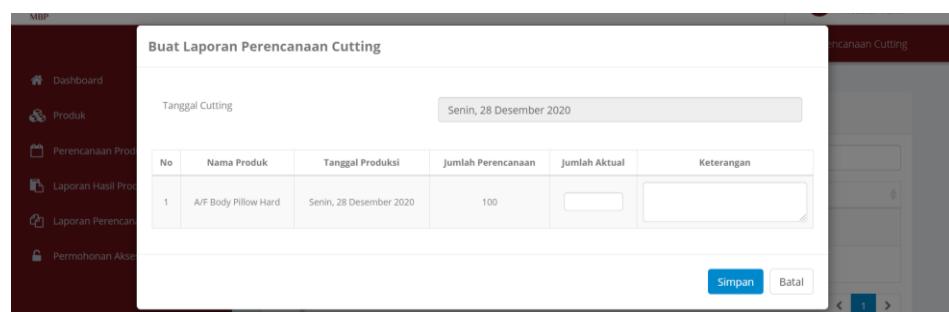
Gambar 4.498 Tampilan Data Laporan Perencanaan *Cutting* pada Laporan Perencanaan *Cutting* Selesai

Gambar 4.499 merupakan tampilan data laporan perencanaan *cutting* pada laporan perencanaan *cutting* selesai.



Gambar 4.499 Tampilan Data Laporan Perencanaan *Cutting* pada Laporan Perencanaan *Cutting* Selesai

Gambar 4.500 merupakan tampilan buat laporan perencanaan *cutting* pada semua laporan perencanaan *cutting*.



Gambar 4.500 Tampilan Buat Laporan Perencanaan *Cutting* pada Semua Laporan Perencanaan *Cutting*

Gambar 4.501 merupakan tampilan pemberitahuan untuk mengisi data pada buat laporan perencanaan *cutting* di semua laporan perencanaan *cutting*.

No	Nama Produk	Tanggal Produksi	Jumlah Perencanaan	Jumlah Aktual	Keterangan
1	A/F Body Pillow Hard	Senin, 28 Desember 2020	100	100	

Gambar 4.501 Tampilan Pemberitahuan Untuk Mengisi Data pada Buat Laporan Perencanaan *Cutting* di Semua Laporan Perencanaan *Cutting*

Gambar 4.502 merupakan tampilan pemberitahuan *value* pada buat laporan perencanaan *cutting* di semua laporan perencanaan *cutting*.

No	Nama Produk	Tanggal Produksi	Jumlah Perencanaan	Jumlah Aktual	Keterangan
1	A/F Body Pillow Hard	Senin, 28 Desember 2020	100	200	

Gambar 4.502 Tampilan Pemberitahuan *Value* pada Buat Laporan Perencanaan *Cutting* di Semua Laporan Perencanaan *Cutting*

Gambar 4.503 merupakan tampilan buat laporan perencanaan *cutting* pada laporan perencanaan *cutting* belum ada.

No	Nama Produk	Tanggal Produksi	Jumlah Perencanaan	Jumlah Aktual	Keterangan
1	A/F Body Pillow Hard	Senin, 28 Desember 2020	100		

Gambar 4.503 Tampilan Buat Laporan Perencanaan *Cutting* pada Laporan Perencanaan *Cutting* Belum Ada

Gambar 4.504 merupakan tampilan pemberitahuan untuk mengisi data pada buat laporan perencanaan *cutting* di laporan perencanaan *cutting* belum ada.

No	Nama Produk	Tanggal Produksi	Jumlah Perencanaan	Jumlah Aktual	Keterangan
1	A/F Body Pillow Hard	Senin, 28 Desember 2020	100	100	

Gambar 4.504 Tampilan Pemberitahuan Untuk Mengisi Data pada Buat Laporan Perencanaan Cutting di Laporan Perencanaan Cutting Belum Ada

Gambar 4.505 merupakan tampilan pemberitahuan *value* pada buat laporan perencanaan *cutting* di laporan perencanaan *cutting* belum ada.

The screenshot shows a web-based application interface for PT Maju Bersama Persada Dayamu. The main title is 'Buat Laporan Perencanaan Cutting'. On the left, there's a sidebar with navigation links: Dashboard, Produk, Perencanaan Prod, Laporan Hasil Prod, Laporan Perencanaan, and Permohonan Akses. The right side contains a table with columns: No, Nama Produk, Tanggal Produksi, Jumlah Perencanaan, Jumlah Aktual, and Keterangan. A row in the table shows '1 A/F Body Pillow Hard Senin, 28 Desember 2020 100 150'. A validation message 'Value must be less than or equal to 100.' is displayed in a yellow box over the 'Jumlah Aktual' input field. At the bottom are 'Simpan' and 'Batal' buttons.

Gambar 4.505 Tampilan Pemberitahuan *Value* pada Buat Laporan Perencanaan *Cutting* di Laporan Perencanaan *Cutting* Belum Ada

Gambar 4.506 merupakan tampilan *edit* laporan perencanaan *cutting* di semua laporan perencanaan *cutting*.

This screenshot shows the 'Edit Laporan Perencanaan Cutting' screen. The layout is similar to the creation screen, with a sidebar and a table. In the table, the 'Jumlah Aktual' field for the same row is now set to '10'. A validation message 'Value must be less than or equal to 100.' is shown above the 'Keterangan' column. The bottom buttons are 'Simpan' and 'Batal'.

Gambar 4.506 Tampilan *Edit* Laporan Perencanaan *Cutting* di Semua Laporan Perencanaan *Cutting*

Gambar 4.507 merupakan tampilan pemberitahuan untuk mengisi data pada *edit* laporan perencanaan *cutting* di semua laporan perencanaan *cutting*.

The 'Edit Laporan Perencanaan Cutting' screen is shown again. This time, the 'Jumlah Aktual' field is empty. A validation message 'Please fill out this field.' is displayed in a yellow box above the input field. The bottom buttons are 'Simpan' and 'Batal'.

Gambar 4.507 Tampilan Pemberitahuan Untuk Mengisi Data pada *Edit* Laporan Perencanaan *Cutting* di Semua Laporan Perencanaan *Cutting*

Gambar 4.508 merupakan tampilan pemberitahuan *value* pada *edit* laporan perencanaan *cutting* di semua laporan perencanaan *cutting*.

The screenshot shows a table with one row. The columns are labeled: No, Nama Produk, Tanggal Produksi, Jumlah Perencanaan, Jumlah Aktual, and Keterangan. The first row contains: 1, A/F Body Pillow Hard, Senin, 28 Desember 2020, 100, 120, and an empty Keterangan field. A validation message 'Value must be less than or equal to 100.' is overlaid on the 'Jumlah Aktual' input field.

Gambar 4.508 Tampilan Pemberitahuan *Value* pada *Edit Laporan Perencanaan Cutting* di Semua Laporan Perencanaan *Cutting*

Gambar 4.509 merupakan tampilan *edit* laporan perencanaan *cutting* di laporan perencanaan *cutting* sudah ada.

The screenshot shows a table with one row. The columns are labeled: No, Nama Produk, Tanggal Produksi, Jumlah Perencanaan, Jumlah Aktual, and Keterangan. The first row contains: 1, A/F Body Pillow Hard, Senin, 28 Desember 2020, 100, 10, and an empty Keterangan field. A validation message 'Please fill out this field.' is overlaid on the 'Jumlah Aktual' input field.

Gambar 4.509 Tampilan *Edit Laporan Perencanaan Cutting* di Laporan Perencanaan *Cutting* Sudah Ada

Gambar 4.510 merupakan tampilan pemberitahuan untuk mengisi data pada *edit* laporan perencanaan *cutting* di laporan perencanaan *cutting* sudah ada.

The screenshot shows a table with one row. The columns are labeled: No, Nama Produk, Tanggal Produksi, Jumlah Perencanaan, Jumlah Aktual, and Keterangan. The first row contains: 1, A/F Body Pillow Hard, Senin, 28 Desember 2020, 100, 150, and an empty Keterangan field. A validation message 'Value must be less than or equal to 100.' is overlaid on the 'Jumlah Aktual' input field.

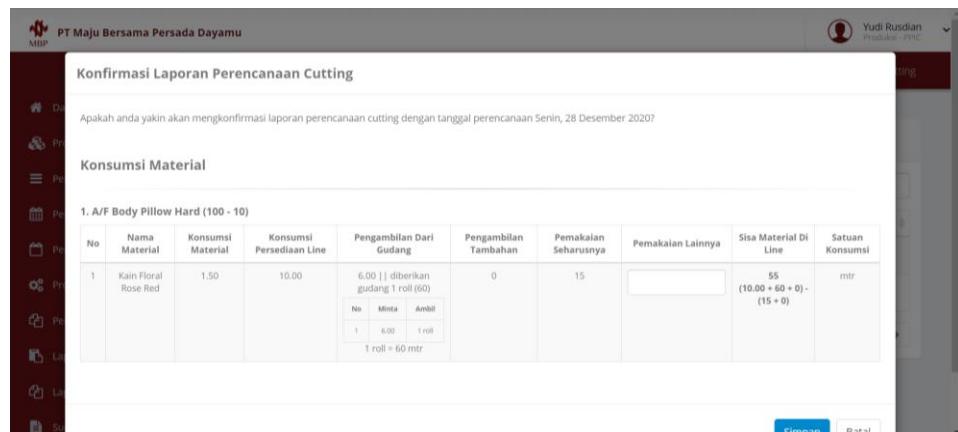
Gambar 4.510 Tampilan Pemberitahuan Untuk Mengisi Data pada *Edit Laporan Perencanaan Cutting* di Laporan Perencanaan *Cutting* Sudah Ada

Gambar 4.511 merupakan tampilan pemberitahuan *value* pada *edit* laporan perencanaan *cutting* di laporan perencanaan *cutting* belum ada.

The screenshot shows a table with one row. The columns are labeled: No, Nama Produk, Tanggal Produksi, Jumlah Perencanaan, Jumlah Aktual, and Keterangan. The first row contains: 1, A/F Body Pillow Hard, Senin, 28 Desember 2020, 100, 150, and an empty Keterangan field. A validation message 'Value must be less than or equal to 100.' is overlaid on the 'Jumlah Aktual' input field.

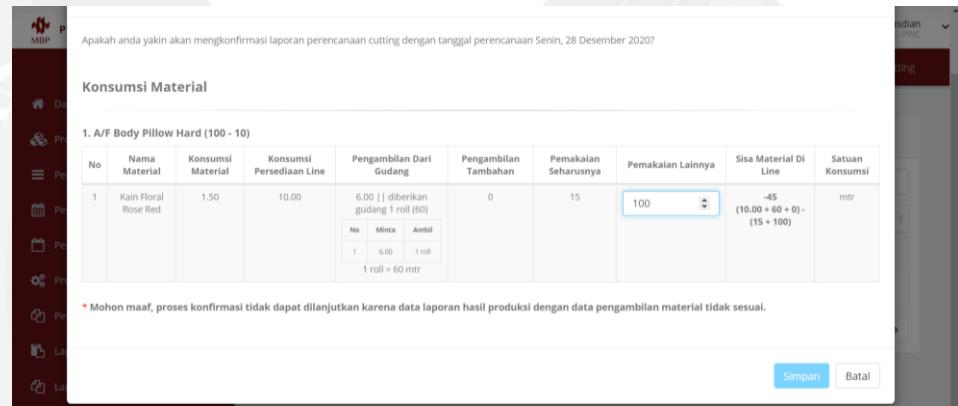
Gambar 4.511 Tampilan Pemberitahuan *Value* pada *Edit Laporan Perencanaan Cutting* di Laporan Perencanaan *Cutting* Belum Ada

Gambar 4.512 merupakan tampilan konfirmasi laporan perencanaan cutting di semua laporan perencanaan cutting.



Gambar 4.512 Tampilan Konfirmasi Laporan Perencanaan Cutting di Semua Laporan Perencanaan Cutting

Gambar 4.513 merupakan tampilan pemberitahuan pada konfirmasi laporan perencanaan cutting di semua laporan perencanaan cutting.



Gambar 4.513 Tampilan Pemberitahuan pada Konfirmasi Laporan Perencanaan Cutting di Semua Laporan Perencanaan Cutting

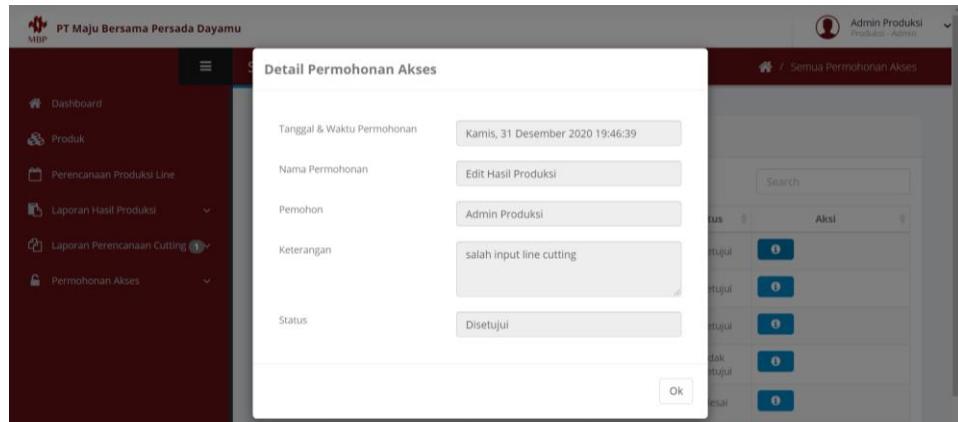
28) Mengakses Permohonan Akses

Gambar 4.514 merupakan tampilan data permohonan akses pada akses permohonan akses di semua permohonan akses.

No	Tanggal	Nama Permohonan	Pemohon	Status	Aksi
1	Kamis, 31 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Disetujui	<button>Detail</button>
2	Kamis, 31 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Disetujui	<button>Detail</button>
3	Minggu, 27 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Disetujui	<button>Detail</button>
4	Minggu, 27 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Tidak Disetujui	<button>Detail</button>
5	Minggu, 27 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Selesai	<button>Detail</button>

Gambar 4.514 Tampilan Data Permohonan Akses pada Akses Permohonan Akses di Semua Permohonan Akses

Gambar 4.515 merupakan tampilan *detail* permohonan akses pada akses permohonan akses di semua permohonan akses.



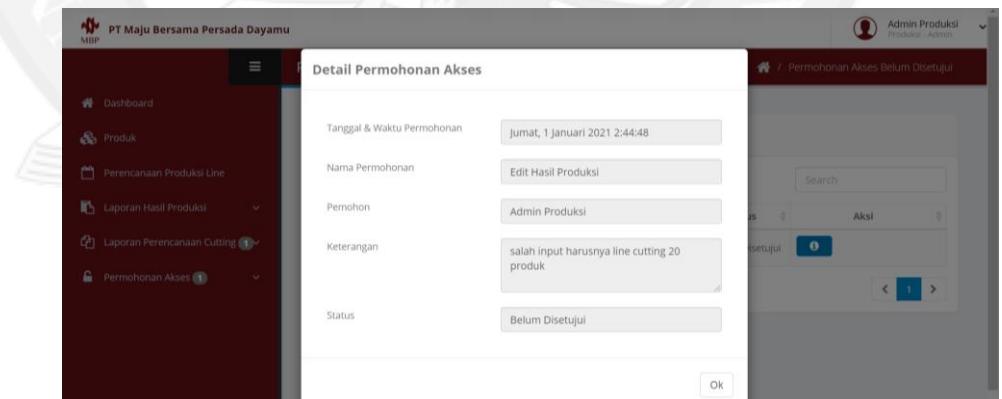
Gambar 4.515 Tampilan Detail Permohonan Akses pada Akses Permohonan Akses di Semua Permohonan Akses

Gambar 4.516 merupakan tampilan data permohonan akses pada akses permohonan akses di permohonan akses belum disetujui.



Gambar 4.516 Tampilan Data Permohonan Akses pada Akses Permohonan Akses di Permohonan Akses Belum Disetujui

Gambar 4.517 merupakan tampilan *detail* permohonan akses pada akses permohonan akses di permohonan akses belum disetujui.



Gambar 4.517 Tampilan Detail Permohonan Akses pada Akses Permohonan Akses di Permohonan Akses Belum Disetujui

Gambar 4.518 merupakan tampilan data permohonan akses pada akses permohonan akses di permohonan akses disetujui.

No	Tanggal	Nama Permohonan	Pemohon	Status	Aksi
1	Kamis, 31 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Disetujui	Detail
2	Kamis, 31 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Disetujui	Detail

Gambar 4.518 Tampilan Data Permohonan Akses pada Akses Permohonan Akses di Permohonan Akses Disetujui

Gambar 4.519 merupakan tampilan *detail* permohonan akses pada akses permohonan akses di permohonan akses disetujui.

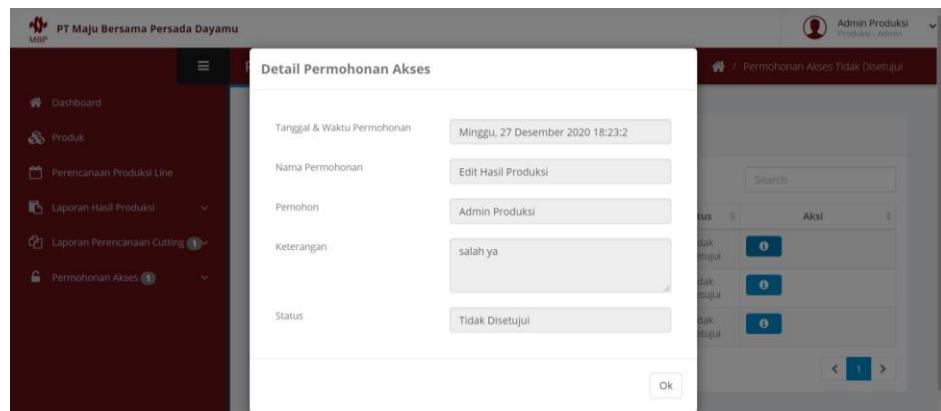
Gambar 4.519 Tampilan Detail Permohonan Akses pada Akses Permohonan Akses di Permohonan Akses Disetujui

Gambar 4.520 merupakan tampilan data permohonan akses pada akses permohonan akses di permohonan akses tidak disetujui.

No	Tanggal	Nama Permohonan	Pemohon	Status	Aksi
1	Minggu, 27 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Tidak Disetujui	Detail
2	Minggu, 27 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Tidak Disetujui	Detail
3	Sabtu, 26 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Tidak Disetujui	Detail

Gambar 4.520 Tampilan Data Permohonan Akses pada Akses Permohonan Akses di Permohonan Akses Tidak Disetujui

Gambar 4.521 merupakan tampilan *detail* permohonan akses pada akses permohonan akses di permohonan akses tidak disetujui.



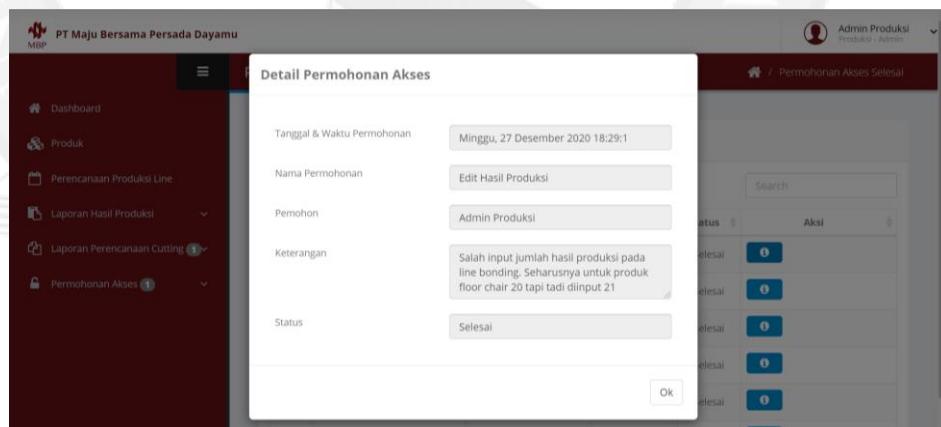
Gambar 4.521 Tampilan Detail Permohonan Akses pada Akses Permohonan Akses di Permohonan Akses Tidak Disetujui

Gambar 4.522 merupakan tampilan data permohonan akses pada akses permohonan akses di permohonan akses selesai.

Data Permohonan Akses Selesai						
No	Tanggal	Nama Permohonan	Pemohon	Status	Aksi	
1	Minggu, 27 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Selesai	<button>Detail</button>	
2	Minggu, 27 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Selesai	<button>Detail</button>	
3	Minggu, 27 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Selesai	<button>Detail</button>	
4	Sabtu, 26 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Selesai	<button>Detail</button>	

Gambar 4.522 Tampilan Data Permohonan Akses pada Akses Permohonan Akses di Permohonan Akses Selesai

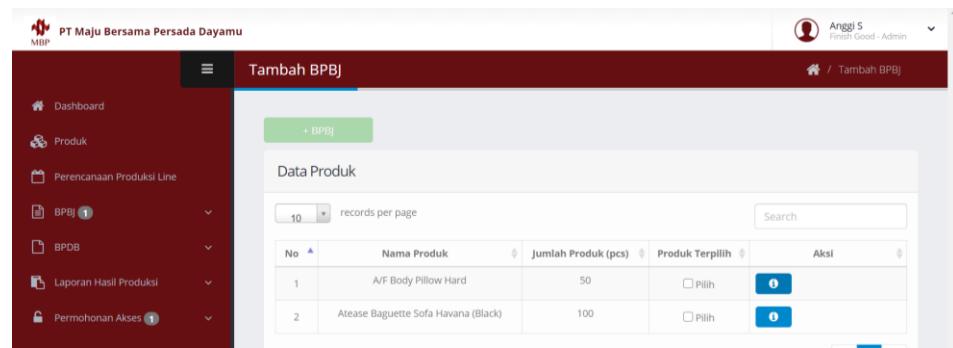
Gambar 4.523 merupakan tampilan *detail* permohonan akses pada akses permohonan akses di permohonan akses selesai.



Gambar 4.523 Tampilan Detail Permohonan Akses pada Akses Permohonan Akses di Permohonan Akses Selesai

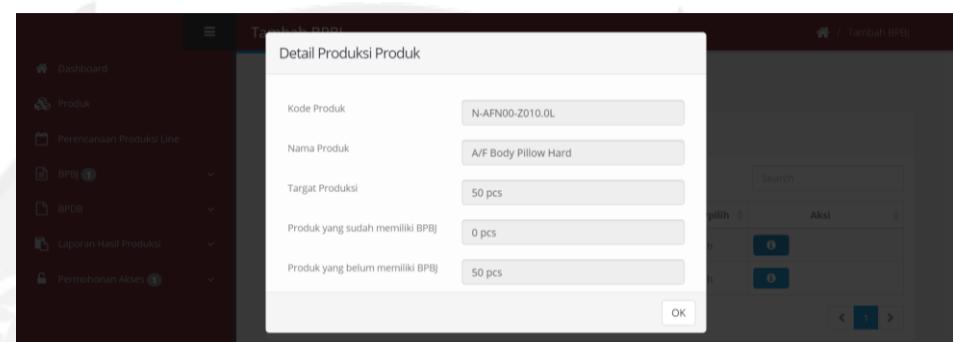
29) Mengelola BPBJ

Gambar 4.524 merupakan tampilan pilih produk pada tambah BPBJ.



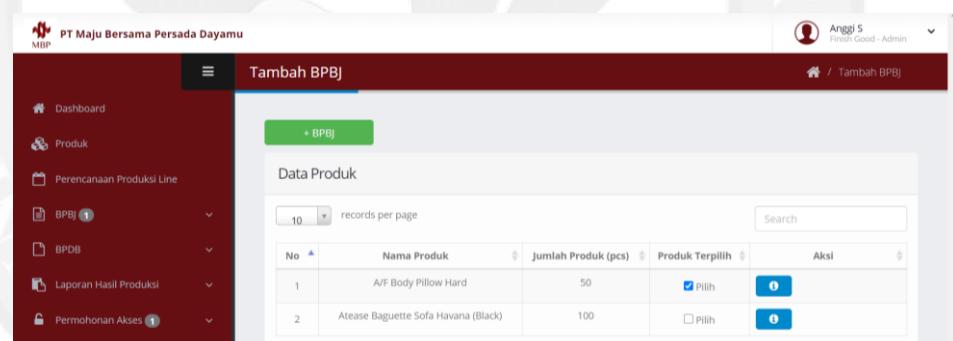
Gambar 4.524 Tampilan Pilih Produk pada Tambah BPBJ

Gambar 4.525 merupakan tampilan *detail* produksi produk pada tambah BPBJ.



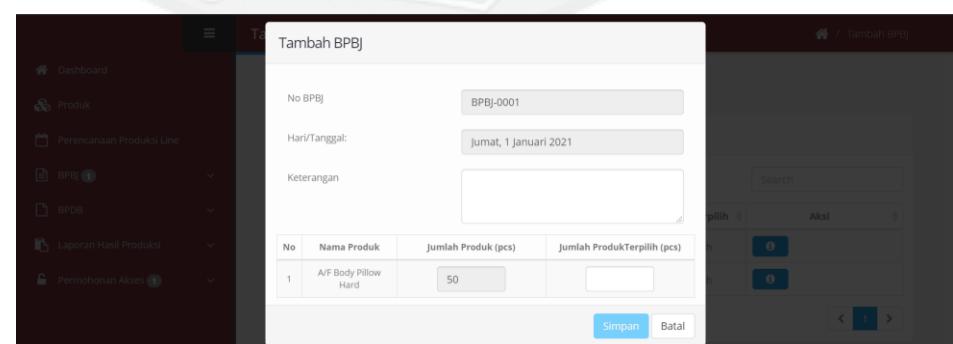
Gambar 4.525 Tampilan Detail Produksi Produk pada Tambah BPBJ

Gambar 4.526 merupakan tampilan pilih produk jika produk dipilih pada tambah BPBJ.



Gambar 4.526 Tampilan Pilih Produk Jika Produk Dipilih pada Tambah BPBJ

Gambar 4.527 merupakan tampilan tambah BPBJ.



Gambar 4.527 Tampilan Tambah BPBJ

Gambar 4.528 merupakan tampilan tambah BPBJ jika jumlah produk terpilih diisi.

Tambah BPBJ

No BPBJ	BPBJ-0001		
Hari/Tanggal:	Jumat, 1 Januari 2021		
Keterangan			
No	Nama Produk	Jumlah Produk (pcs)	Jumlah ProdukTerpilih (pcs)
1	A/F Body Pillow Hard	50	10

Simpan **Batal**

Gambar 4.528 Tampilan Tambah BPBJ Jika Jumlah Produk Terpilih Diisi

Gambar 4.529 merupakan tampilan tambah BPBJ jika jumlah produk terpilih diisi melebih jumlah produk.

localhost says

Jumlah produk terpilih tidak boleh melebihi jumlah produk

OK

Tambah BPBJ

No BPBJ	BPBJ-0001		
Hari/Tanggal:	Jumat, 1 Januari 2021		
Keterangan			
No	Nama Produk	Jumlah Produk (pcs)	Jumlah ProdukTerpilih (pcs)
1	A/F Body Pillow Hard	50	20

Simpan **Batal**

Gambar 4.529 Tampilan Tambah BPBJ Jika Jumlah Produk Terpilih Melebihi Jumlah Produk

Gambar 4.530 merupakan tampilan tambah BPBJ jika *button ok* pada pemberitahuan ditekan.

Tambah BPBJ

No BPBJ	BPBJ-0001		
Hari/Tanggal:	Jumat, 1 Januari 2021		
Keterangan			
No	Nama Produk	Jumlah Produk (pcs)	Jumlah ProdukTerpilih (pcs)
1	A/F Body Pillow Hard	50	200

Simpan **Batal**

Gambar 4.530 Tampilan Tambah BPBJ Jika *Button Ok* pada Pemberitahuan Ditekan

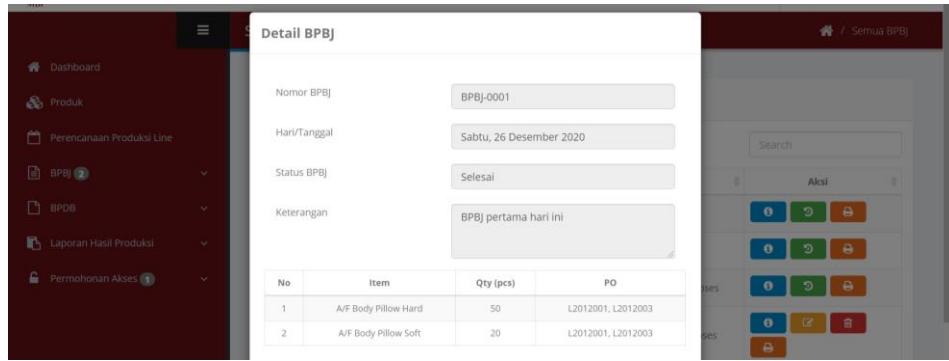
Semua BPBJ

Data Semua BPBJ

No	Nomor BPBJ	Tanggal	Status	Aksi
1	BPBJ-0001	Sabtu, 26 Desember 2020	Selesai	
2	BPBJ-0002	Sabtu, 26 Desember 2020	Selesai	
3	BPBJ-0004	Sabtu, 26 Desember 2020	Sedang Diproses	
4	BPBJ-0001	Jumat, 1 Januari 2021	Belum Diproses	

Gambar 4.531 Tampilan Data BPBJ pada Semua BPBJ

Gambar 4.532 merupakan tampilan *detail* BPBJ pada semua BPBJ.



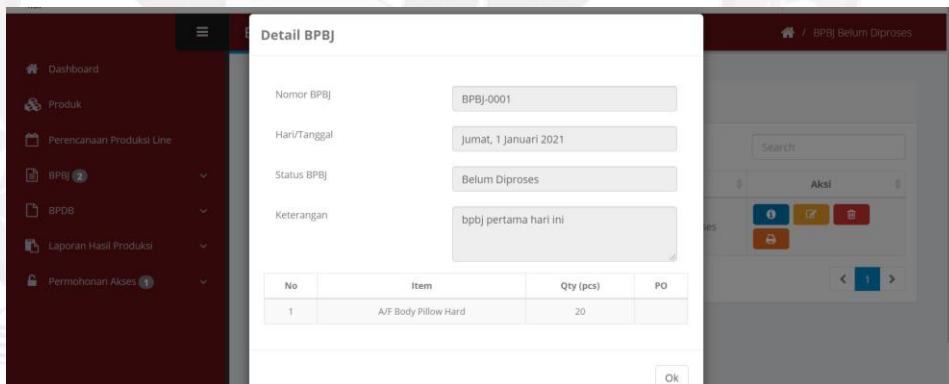
Gambar 4.532 Tampilan Detail BPBJ pada Semua BPBJ

Gambar 4.533 merupakan tampilan data BPBJ pada BPBJ Belum Diproses.



Gambar 4.533 Tampilan Data BPBJ pada BPBJ Belum Diproses

Gambar 4.534 merupakan tampilan *detail* BPBJ pada BPBJ Belum Diproses.



Gambar 4.534 Tampilan Detail BPBJ pada BPBJ Belum Diproses

Gambar 4.535 merupakan tampilan data BPBJ pada BPBJ Sedang Diproses.



Gambar 4.535 Tampilan Data BPBJ pada BPBJ Sedang Diproses

Gambar 4.536 merupakan tampilan *detail* BPBJ pada BPBJ Sedang Diproses

No	Item	Qty (pcs)	PO
1	A/F Body Pillow Hard	20	L2012003
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black.)	50	L2012001

Gambar 4.536 Tampilan Detail BPBJ pada BPBJ Sedang Diproses
 Gambar 4.537 merupakan tampilan data BPBJ pada BPBJ Selesai.

No	Nomor BPBJ	Tanggal	Status	Aksi
1	BPBJ-0001	2020-12-26	Selesai	
2	BPBJ-0002	2020-12-26	Selesai	

Gambar 4.537 Tampilan Data BPBJ pada BPBJ Selesai
 Gambar 4.538 merupakan tampilan *detail* BPBJ pada BPBJ Selesai

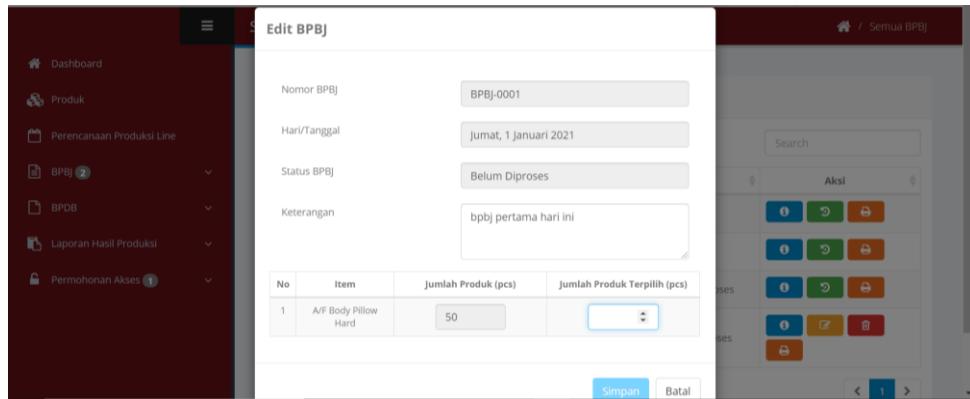
No	Item	Qty (pcs)	PO
1	A/F Body Pillow Hard	40	L2012001, L2012003

Gambar 4.538 Tampilan Detail BPBJ pada BPBJ Selesai
 Gambar 4.539 merupakan tampilan *edit* BPBJ pada semua BPBJ

No	Item	Jumlah Produk (pcs)	Jumlah Produk Terpilih (pcs)
1	A/F Body Pillow Hard	50	20

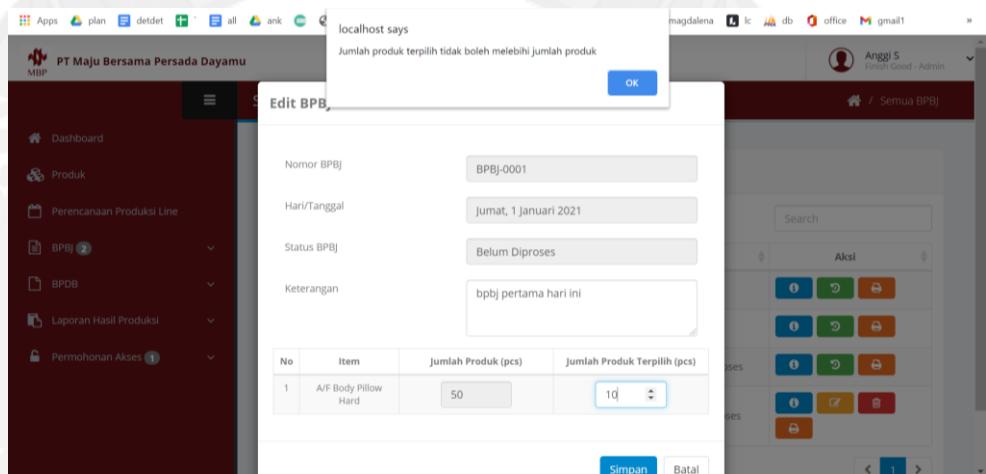
Gambar 4.539 Tampilan Edit BPBJ pada Semua BPBJ

Gambar 4.540 merupakan tampilan *edit* BPBJ jika jumlah produk terpilih kosong pada semua BPBJ.



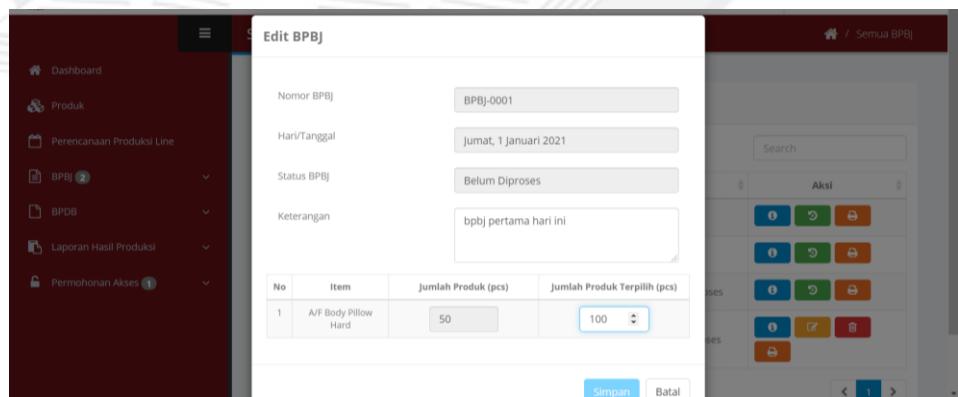
Gambar 4.540 Tampilan *Edit* BPBJ Jika Jumlah Produk Terpilih Kosong pada Semua BPBJ

Gambar 4.541 merupakan tampilan *edit* BPBJ jika jumlah produk terpilih melebihi jumlah produk semua BPBJ.



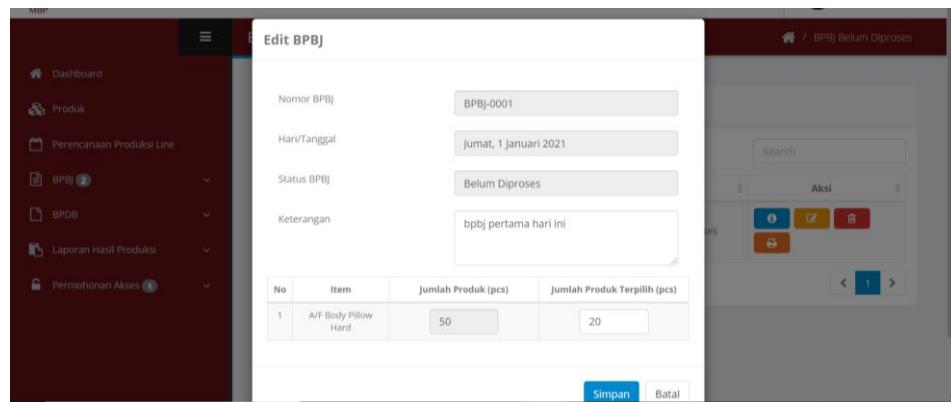
Gambar 4.541 Tampilan *Edit* BPBJ Jika Jumlah Produk Terpilih Melebihi Jumlah Produk pada Semua BPBJ

Gambar 4.542 merupakan tampilan *edit* di semua BPBJ jika *button ok* pada pemberitahuan ditekan.



Gambar 4.542 Tampilan *Edit* di Semua BPBJ jika *Button Ok* pada Pemberitahuan Ditekan

Gambar 4.543 merupakan tampilan *edit* BPBJ pada BPBJ belum diproses.



Gambar 4.543 Tampilan *Edit* pada BPBJ Belum Diproses

Gambar 4.544 merupakan tampilan hapus BPBJ pada semua BPBJ



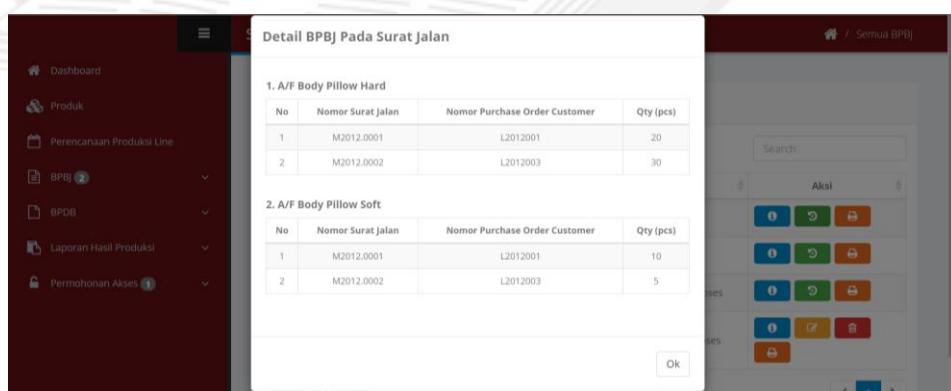
Gambar 4.544 Tampilan Hapus BPBJ pada Semua BPBJ

Gambar 4.545 merupakan tampilan hapus BPBJ pada BPBJ Belum Diproses.



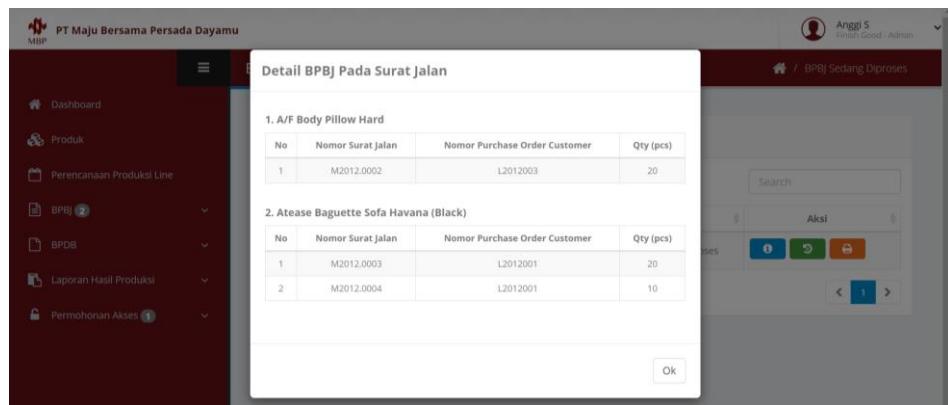
Gambar 4.545 Tampilan Hapus BPBJ pada BPBJ Belum Diproses

Gambar 4.546 merupakan tampilan *detail* BPBJ pada surat jalan di menu semua BPBJ.



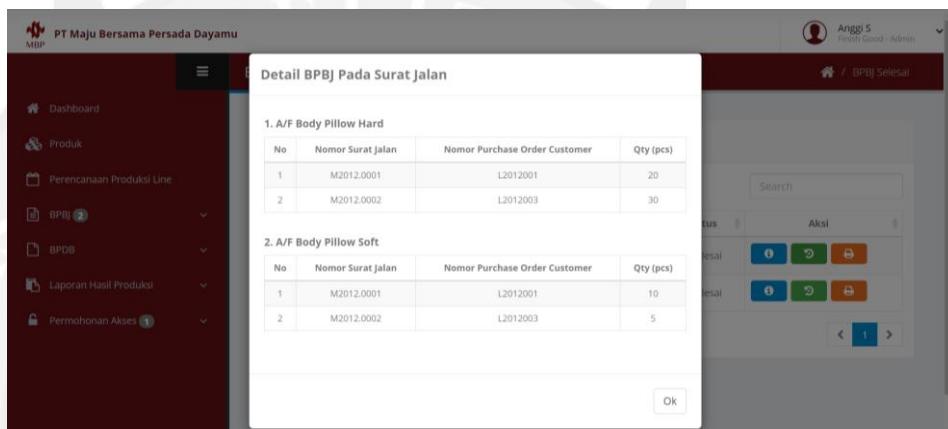
Gambar 4.546 Tampilan Detail BPBJ pada Surat Jalan di Menu Semua BPBJ

Gambar 4.547 merupakan tampilan *detail* BPBJ pada surat jalan di menu BPBJ sedang diproses.



Gambar 4.547 Tampilan Detail BPBJ pada Surat Jalan di Menu BPBJ Sedang Diproses

Gambar 4.548 merupakan tampilan *detail* BPBJ pada surat jalan di menu BPBJ selesai.



Gambar 4.548 Tampilan Detail BPBJ pada Surat Jalan di Menu BPBJ Selesai.

Gambar 4.549 merupakan tampilan *print* BPBJ

PT. MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU Bukti Penerimaan Barang Jadi (BPBJ)				
		No BPBJ : BPBJ-0001	Hari & Tanggal : Sabtu, 26 Desember 2020	
NO	ITEM	QTY	PO	REMARK
1	A/F Body Pillow Hard	50 pcs	L2012001, L2012003	
2	A/F Body Pillow Soft	20 pcs	L2012001, L2012003	

BPBJ pertama hari ini

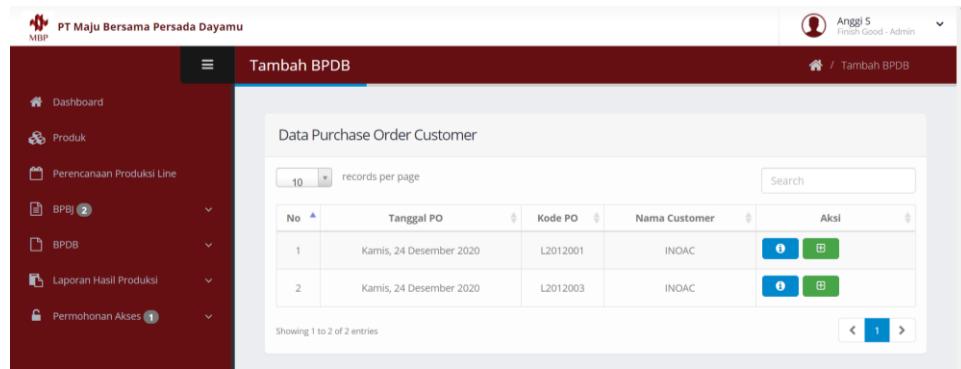
Leader Dept	Dicek	WH

PT Maju Bersama Persada Dayamu - Bukti Penerimaan Barang Jadi (BPBJ)

Gambar 4.549 Tampilan *Print* BPBJ

30) Mengelola BPDB

Gambar 4.550 merupakan tampilan data *purchase order customer* pada tambah BPDB.



Gambar 4.550 Tampilan Data *Purchase Order Customer* pada Tambah BPDB
 Gambar 4.551 merupakan tampilan buat BPDB.

Gambar 4.551 Tampilan Buat BPDB
 Gambar 4.552 merupakan tampilan lanjutan buat BPDB

Gambar 4.552 Tampilan Lanjutan Buat BPDB
 Gambar 4.553 merupakan tampilan buat BPDB jika akan diambil terisi.

Gambar 4.553 Tampilan Buat BPDB Jika Akan Diambil Terisi
 Gambar 4.554 merupakan tampilan buat BPDB jika data BPDB kosong dan button simpan ditekan.

Gambar 4.554 Tampilan Buat BPDB Jika Data BPDB Kosong dan *Button Simpan* Ditekan
Gambar 4.555 merupakan tampilan *detail purchase order customer* pada

Tambah BPDB.

No	Nama Produk	Kode Produk	Total Produk	Stok Gudang	Diambil	Belum Diambil
1	A/F Body Pillow Hard	N-AFN00-Z010.0L	500	45	15	30
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	N-BAG02-Z008.0LR	500	30	5	25
3	A/F Body Pillow Soft	N-AFN00-Z009.0L	10	10	5	5

Gambar 4.555 Tampilan Detail *Purchase Order Customer* pada Tambah BPDB
Gambar 4.556 merupakan tampilan data BPDB pada semua BPDB

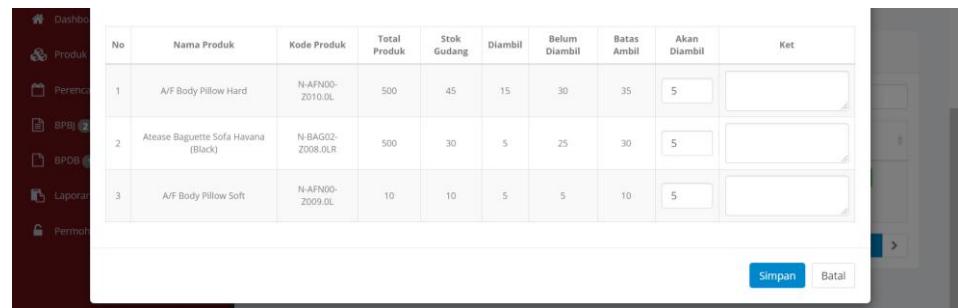
No	Nomor BPDB	Nomor PO	Nama Customer	Tanggal	Status	Aksi
1	BPDB-0001	L2012001	INOAC	Minggu, 27 Desember 2020	Terkonfirmasi	
2	BPDB-0001	L2012001	INOAC	Jumat, 1 Januari 2021	Belum Dikonfirmasi	

Gambar 4.556 Tampilan Data BPDB pada semua BPDB
Gambar 4.557 merupakan tampilan *edit BPDB* pada semua BPDB

No	Nama Produk	Kode Produk	Total Produk	Stok Gudang	Diambil	Belum Diambil
1	A/F Body Pillow Hard	N-AFN00-Z010.0L	500	45	15	30
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	N-BAG02-Z008.0LR	500	30	5	25
3	A/F Body Pillow Soft	N-AFN00-Z009.0L	10	10	5	5

Gambar 4.557 Tampilan *Edit BPDB* pada semua BPDB

Gambar 4.558 merupakan tampilan lanjutan *edit* BPDB pada semua BPDB.



The screenshot shows a table with columns: No, Nama Produk, Kode Produk, Total Produk, Stok Gudang, Diambil, Belum Diambil, Batas Ambil, Akan Diambil, and Ket. The table contains three rows of data:

No	Nama Produk	Kode Produk	Total Produk	Stok Gudang	Diambil	Belum Diambil	Batas Ambil	Akan Diambil	Ket
1	A/F Body Pillow Hard	N-AFN00-Z010.0L	500	45	15	30	35	5	
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	N-BAG02-Z008.0LR	500	30	5	25	30	5	
3	A/F Body Pillow Soft	N-AFN00-Z009.0L	10	10	5	5	10	5	

At the bottom right are 'Simpan' and 'Batal' buttons.

Gambar 4.558 Tampilan Lanjutan *Edit* BPDB pada semua BPDB

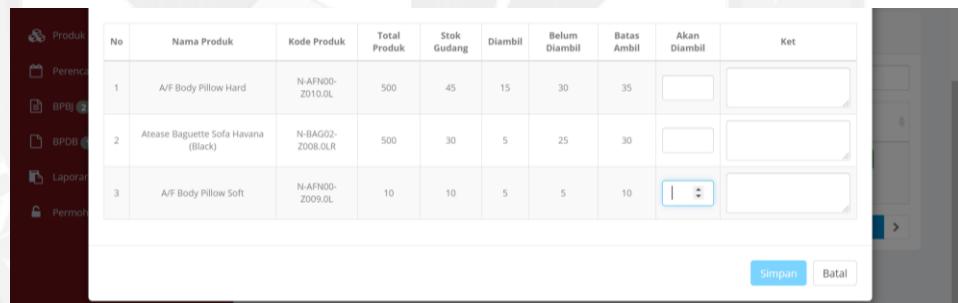
Gambar 4.559 merupakan tampilan *edit* BPDB pada semua BPDB ketika data BPDB kosong dan ditekan button simpan.



The screenshot shows a form with fields: Tanggal (Jumat, 1 Januari 2021), Plat No (empty), Driver (Agus - error: Please fill out this field), and Keterangan (ambil 5 masing2 produk). At the bottom right are 'Simpan' and 'Batal' buttons.

Gambar 4.559 Tampilan *Edit* BPDB pada semua BPDB Ketika Data BPDB Kosong dan Ditekan *Button Simpan*

Gambar 4.560 merupakan tampilan *edit* BPDB pada semua BPDB ketika akan diambil kosong.



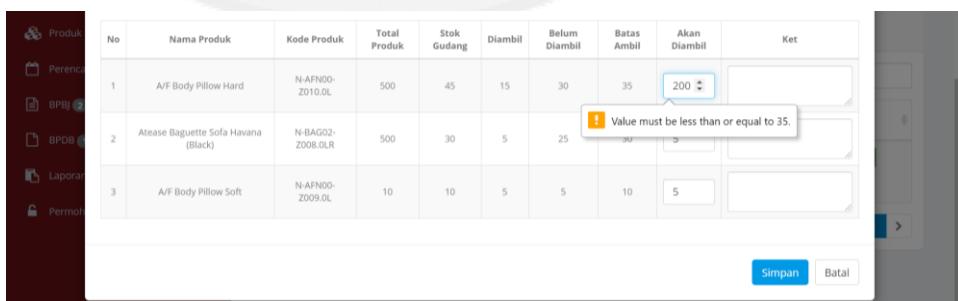
The screenshot shows a table with columns: No, Nama Produk, Kode Produk, Total Produk, Stok Gudang, Diambil, Belum Diambil, Batas Ambil, Akan Diambil, and Ket. The table contains three rows of data. In the 'Akan Diambil' column for the first item, there is an empty input field.

No	Nama Produk	Kode Produk	Total Produk	Stok Gudang	Diambil	Belum Diambil	Batas Ambil	Akan Diambil	Ket
1	A/F Body Pillow Hard	N-AFN00-Z010.0L	500	45	15	30	35		
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	N-BAG02-Z008.0LR	500	30	5	25	30		
3	A/F Body Pillow Soft	N-AFN00-Z009.0L	10	10	5	5	10		

At the bottom right are 'Simpan' and 'Batal' buttons.

Gambar 4.560 Tampilan *Edit* BPDB pada semua BPDB Ketika Akan Diambil Kosong

Gambar 4.561 merupakan tampilan *edit* BPDB pada semua BPDB ketika akan diambil melebihi batas ambil dan ditekan button simpan.



The screenshot shows a table with columns: No, Nama Produk, Kode Produk, Total Produk, Stok Gudang, Diambil, Belum Diambil, Batas Ambil, Akan Diambil, and Ket. The table contains three rows of data. In the 'Akan Diambil' column for the first item, the value '200' is entered, which is greater than the 'Batas Ambil' value of 35. A validation error message 'Value must be less than or equal to 35.' is displayed above the input field.

No	Nama Produk	Kode Produk	Total Produk	Stok Gudang	Diambil	Belum Diambil	Batas Ambil	Akan Diambil	Ket
1	A/F Body Pillow Hard	N-AFN00-Z010.0L	500	45	15	30	35	200	
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	N-BAG02-Z008.0LR	500	30	5	25	30		
3	A/F Body Pillow Soft	N-AFN00-Z009.0L	10	10	5	5	10	5	

At the bottom right are 'Simpan' and 'Batal' buttons.

Gambar 4.561 Tampilan *Edit* BPDB pada semua BPDB Ketika Akan Diambil Melebihi Batas Ambil dan Ditekan *Button Simpan*

Gambar 4.562 merupakan tampilan konfirmasi BPDB pada semua BPDB.



Gambar 4.562 Tampilan Konfirmasi BPDB pada Semua BPDB

Gambar 4.563 merupakan tampilan data BPDB pada BPDB belum dikonfirmasi.

No	Nomor BPDB	Nomor PO	Nama Customer	Tanggal	Status	Aksi
1	BPDB-0001	L2012001	INOAC	Jumat, 1 Januari 2021	Belum Dikonfirmasi	

Gambar 4.563 Tampilan Data BPDB pada BPDB Belum Dikonfirmasi

Gambar 4.564 merupakan tampilan konfirmasi BPDB pada BPDB Belum Dikonfirmasi.

No	Nomor BPDB	Nomor PO	Nama Customer	Tanggal	Status	Aksi
1	BPDB-0001	L2012001	INOAC	Jumat, 1 Januari 2021	Belum Dikonfirmasi	

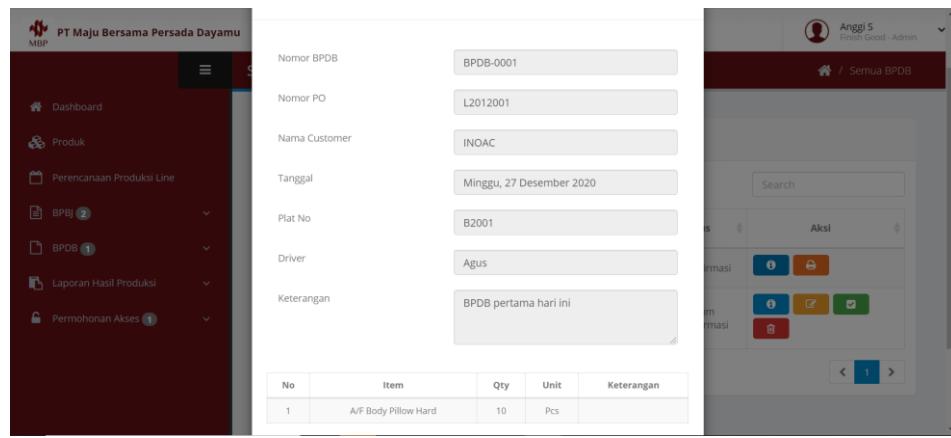
Gambar 4.564 Tampilan Konfirmasi BPDB pada BPDB Belum Dikonfirmasi

Gambar 4.565 merupakan tampilan data BPDB pada BPDB terkonfirmasi

No	Nomor BPDB	Nomor PO	Nama Customer	Tanggal	Status	Aksi
1	BPDB-0001	L2012001	INOAC	Minggu, 27 Desember 2020	Terkonfirmasi	Print

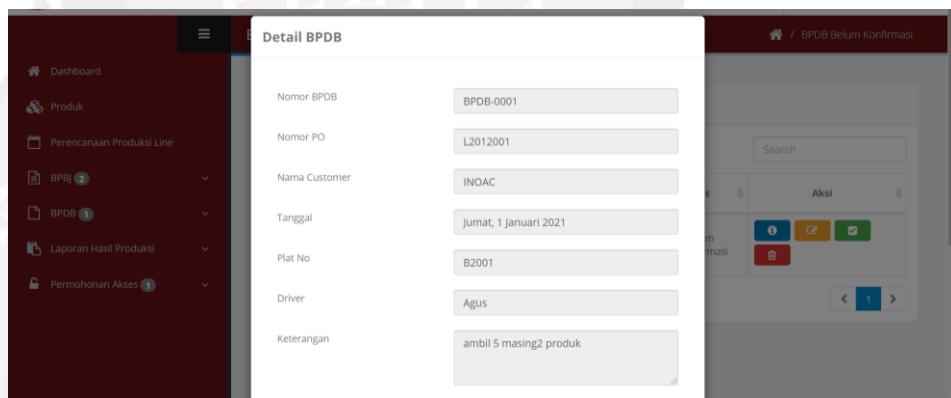
Gambar 4.565 Tampilan Data BPDB pada BPDB Terkonfirmasi

Gambar 4.566 merupakan tampilan *detail* BPDB pada semua BPDB.



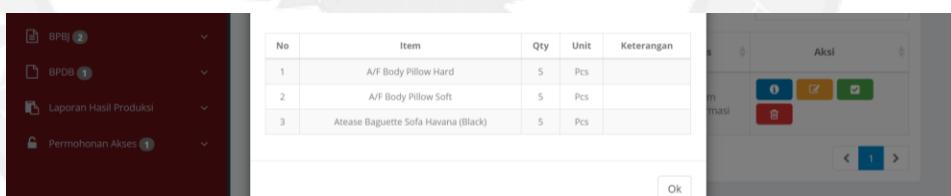
Gambar 4.566 Tampilan Detail BPDB pada Semua BPDB

Gambar 4.567 merupakan tampilan *detail* BPDB pada BPDB belum dikonfirmasi.



Gambar 4.567 Tampilan Detail BPDB pada BPDB Belum Dikonfirmasi

Gambar 4.568 merupakan tampilan lanjutan *detail* BPDB pada BPDB belum dikonfirmasi.



Gambar 4.568 Tampilan Lanjutan Detail BPDB pada BPDB Belum Dikonfirmasi

Gambar 4.569 merupakan tampilan *detail* BPDB pada BPDB terkonfirmasi.



Gambar 4.569 Tampilan Detail BPDB pada BPDB Terkonfirmasi

Gambar 4.570 merupakan tampilan *print* BPDB.

PT. MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU				
MBP	Bukti Pengiriman Delivery Barang (BPDB)			
No BPDB	: BPDB-0001			
Hari & Tanggal	: Minggu, 27 Desember 2020			
NO	ITEM	QTY	UNIT	KET
1	A/F Body Pillow Hard	10 pcs	Pcs	

BPDB pertama hari ini

Plat No : B2001	Diterima	Dicek	WH FG
Driver : Agus			

PT Maju Bersama Persada Dayamu - Bukti Pengiriman Delivery Barang (BPDB)

Gambar 4.570 Tampilan *Print* BPDB

31) Mengelola Produk

Gambar 4.571 merupakan tampilan data produk.

Master Data Produk

Data Produk

No	Jenis Produk	Nama Produk	Keterangan Produk	Keterangan Produksi	Aksi
1	Pillow	A/F Body Pillow Hard	Tidak Memiliki Warna & Ukuran	Full Produksi	
2	Pillow	A/F Body Pillow Soft	Tidak Memiliki Warna & Ukuran	Full Produksi	

Gambar 4.571 Tampilan Data Produk

Gambar 4.572 merupakan tampilan data produk pada tambah produk

Tambah Produk

Data Produk

Jenis Produk: Pillow

Nama Produk:

Harga Produk (Rp):

Keterangan Produk: Pilih Keterangan Produk

Gambar 4.572 Tampilan Data Produk pada Tambah Produk

Gambar 4.573 merupakan tampilan *cycle time* pada tambah produk

Data Cycle Time

Keterangan Produk: Purchase Cover

Cycle Time Line Cutting (s):

Cycle Time Line Bonding (s):

Cycle Time Line Assy (s):

Gambar 4.573 Tampilan *Cycle Time* pada Tambah Produk

Gambar 4.574 merupakan tampilan konsumsi material pada tambah produk.

Gambar 4.574 Tampilan Konsumsi Material pada Tambah Produk

Gambar 4.575 merupakan tampilan tambah produk jika nama produk diisi dengan nama yang sudah terdaftar.

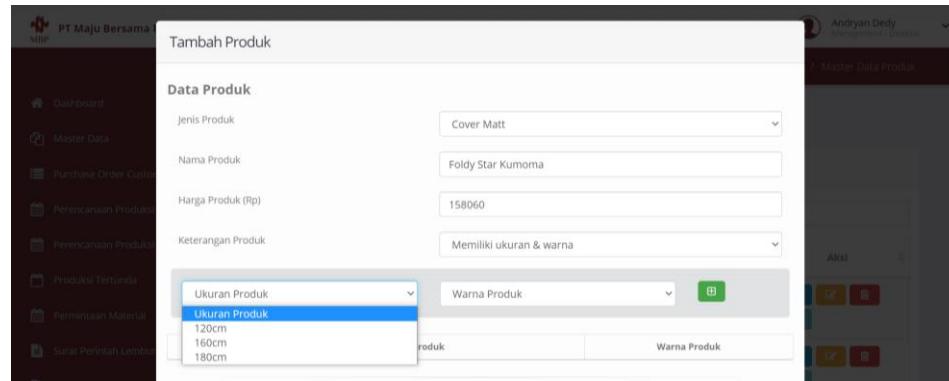
Gambar 4.575 Tampilan Tambah Produk Jika Nama Produk Diisi dengan Nama yang Sudah Terdaftar

Gambar 4.576 merupakan tampilan tambah produk jika keterangan produk dipilih.

Gambar 4.576 Tampilan Tambah Produk Jika Keterangan Produk Dipilih
Ukuran produk yang muncul pada tambah produk merupakan ukuran produk yang dimiliki oleh jenis produk yang dipilih. Gambar 4.577 merupakan tampilan ukuran produk pada tambah produk.

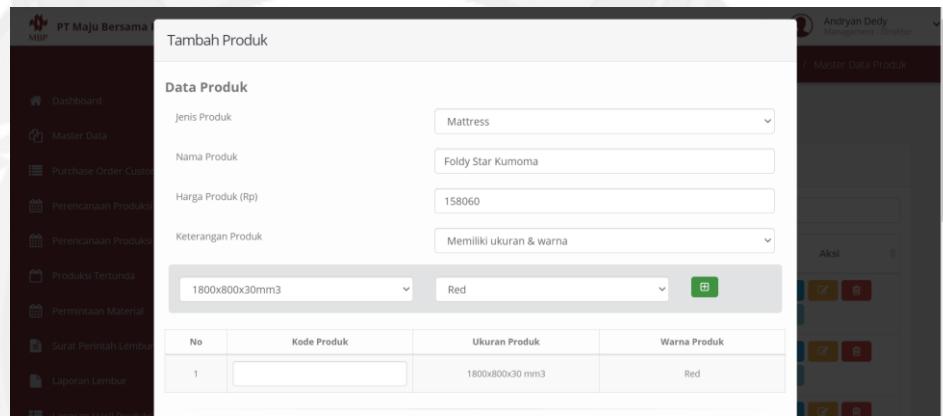
Gambar 4.577 Tampilan Ukuran Produk pada Tambah Produk

Gambar 4.578 merupakan tampilan ukuran produk pada tambah produk jika jenis produk diganti.



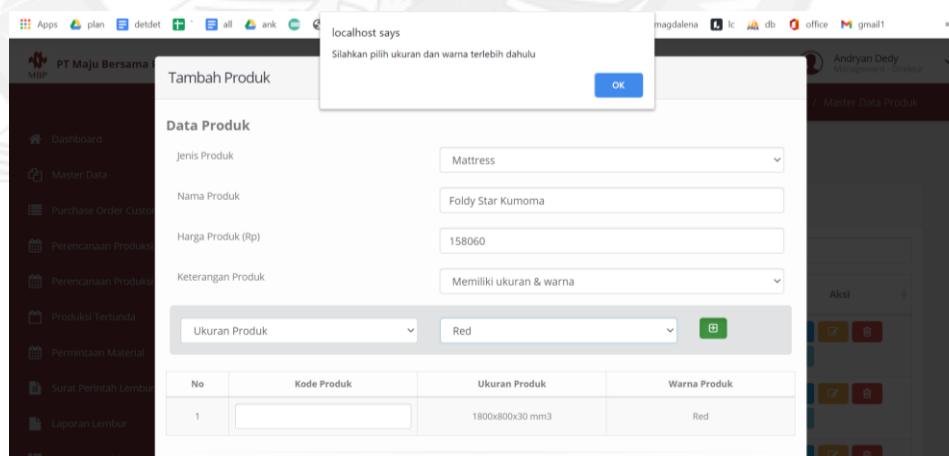
Gambar 4.578 Tampilan Ukuran Produk pada Tambah Produk Jika Jenis Produk Diganti

Gambar 4.579 merupakan tampilan tambah produk jika ditambahkan ukuran warna.



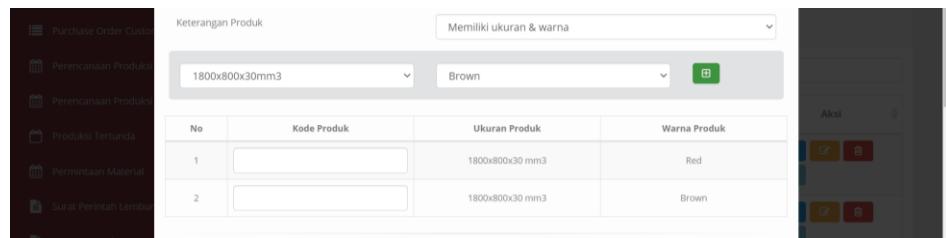
Gambar 4.579 Tampilan Tambah Produk Jika Ditambahkan Ukuran Warna

Gambar 4.580 merupakan tampilan tambah produk jika ukuran atau warna tidak dipilih dan ditekan *button add*



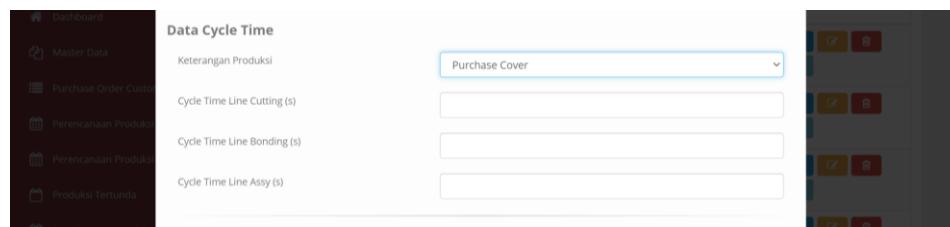
Gambar 4.580 Tampilan Tambah Produk Jika Ukuran atau Warna Tidak Dipilih dan Ditekan *Button Add*

Gambar 4.581 merupakan tampilan tambah produk jika terdapat lebih dari satu ukuran warna.



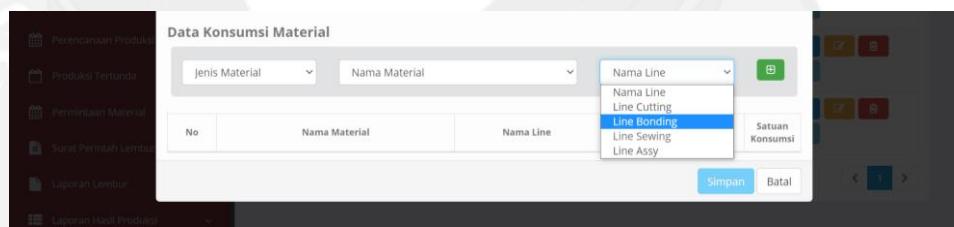
Gambar 4.581 Tampilan Tambah Produk Jika Terdapat Lebih Dari Satu Ukuran Warna

Gambar 4.582 merupakan tampilan *cycle time* pada tambah produk jika *purchase cover*.



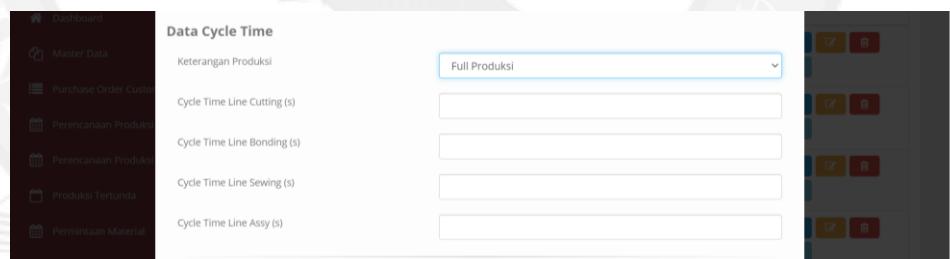
Gambar 4.582 Tampilan *Cycle Time* pada Tambah Produk Jika *Purchase Cover*

Gambar 4.583 merupakan tampilan pilih nama *line* pada tambah produk jika *purchase cover*.



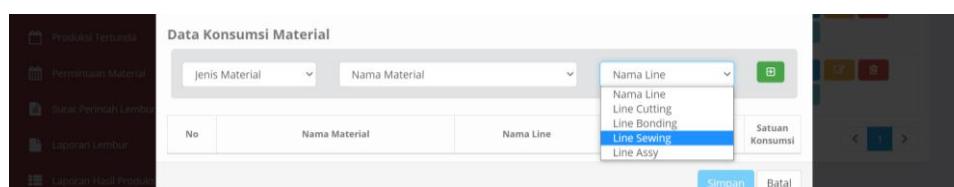
Gambar 4.583 Tampilan Pilih Nama *Line* pada Tambah Produk Jika *Purchase Cover*

Gambar 4.584 merupakan tampilan *cycle time* pada tambah produk jika *full produksi*.



Gambar 4.584 Tampilan *Cycle Time* pada Tambah Produk Jika *Full Produksi*

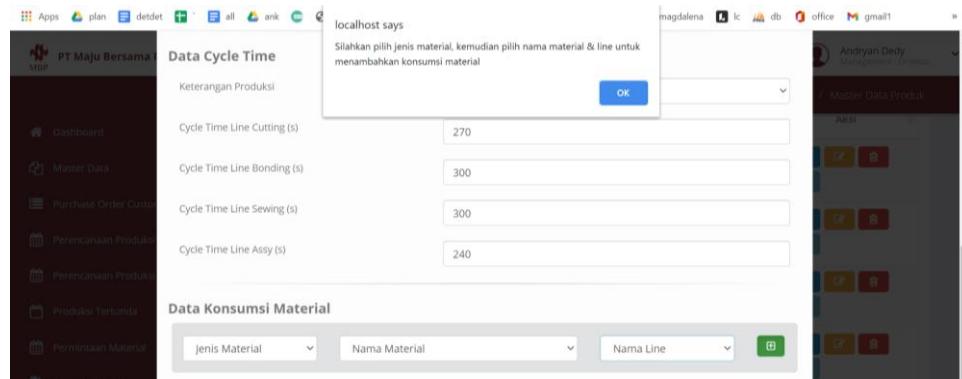
Gambar 4.585 merupakan tampilan pilih nama *line* pada tambah produk jika *full produksi*.



Gambar 4.585 Tampilan Pilih Nama *Line* pada Tambah Produk Jika *Full Produksi*

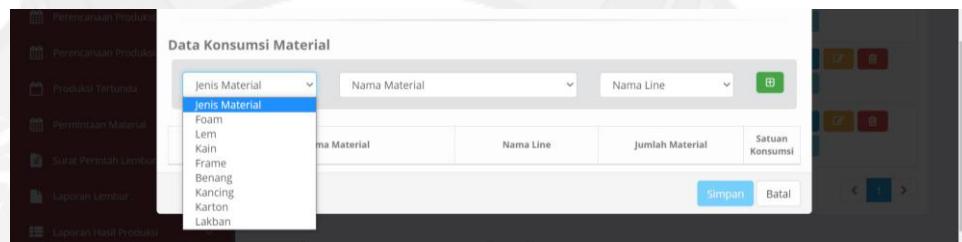
Sistem akan menampilkan pemberitahuan jika jenis material, nama material, nama *line* belum dipilih dan user sudah menekan *button add*. Gambar

4.586 merupakan tampilan pemberitahuan pilih data konsumsi material pada tambah produk.



Gambar 4.586 Tampilan Pemberitahuan Pilih Data Konsumsi Material pada Tambah Produk

Gambar 4.587 merupakan tampilan pilih jenis material pada tambah produk.



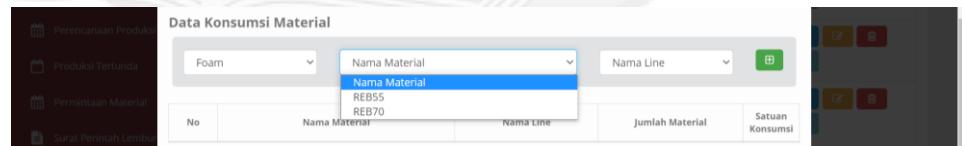
Gambar 4.587 Tampilan Pemberitahuan Pilih Jenis Material pada Tambah Produk

Gambar 4.588 merupakan tampilan pilih nama material jika jenis material belum dipilih pada tambah produk.



Gambar 4.588 Tampilan Pilih Nama Material Jika Jenis Material Belum Dipilih pada Tambah Produk

Gambar 4.589 merupakan tampilan pilih nama material jika jenis material sudah dipilih pada tambah produk.



Gambar 4.589 Tampilan Pilih Nama Material Jika Jenis Material Sudah Dipilih pada Tambah Produk

Gambar 4.590 merupakan tampilan konsumsi material jika telah ditambahkan konsumsi material pada tambah produk.

No	Nama Material	Nama Line	Jumlah Material	Satuan Konsumsi
1	Lem Spray ISAMU 320	Line Bonding		ml
2	REB55	Line Cutting		pcs

Gambar 4.590 Tampilan Konsumsi Material Jika Sudah Ditambahkan Konsumsi Material pada Tambah Produk

Jika keterangan produk adalah *full* produksi, *user* harus membuat konsumsi material untuk semua *line* yang ada. Jika keterangan produk adalah *purchase cover*, *user* harus membuat konsumsi material untuk semua *line* kecuali *line sewing*. Gambar 4.591 merupakan tampilan konsumsi material jika konsumsi material sudah lengkap pada tambah produk.

No	Nama Material	Nama Line	Jumlah Material	Satuan Konsumsi
1	Lem Spray ISAMU 320	Line Bonding		ml
2	REB55	Line Cutting		pcs
3	Kain Floral Rose Red	Line Sewing		mtr
4	Benang 20/3 Point Color 145 Me	Line Sewing		mtr
5	Karton Protector Aeroflow T.20	Line Assy		pcs

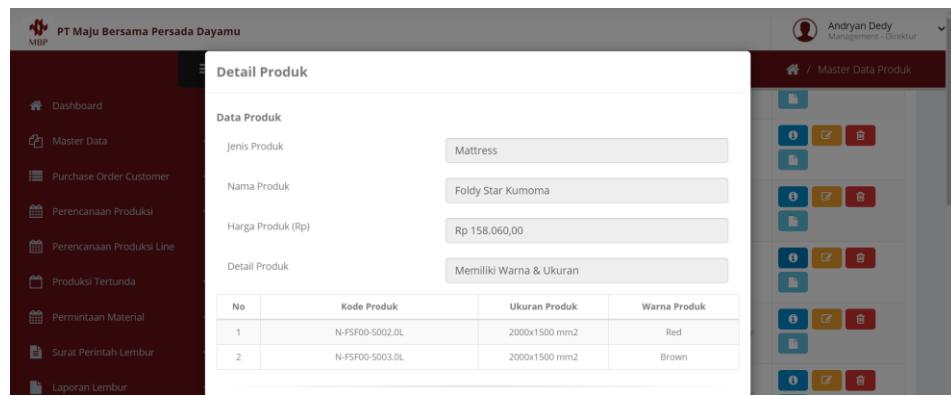
Gambar 4.591 Tampilan Konsumsi Material Jika Sudah Konsumsi Material Sudah Lengkap pada Tambah Produk

Gambar 4.592 merupakan tampilan konsumsi material jika jumlah material kosong dan *button* simpan ditekan pada tambah produk.

No	Nama Material	Nama Line	Jumlah Material	Satuan Konsumsi
1	Lem Spray ISAMU 320	Line Bonding	10	ml
2	REB55	Line Cutting	1	pcs
3	Kain Floral Rose Red	Line Sewing	4	mtr
4	Benang 20/3 Point Color 145 Me	Line Sewing		mtr
5	Karton Protector Aeroflow T.20	Line Assy		pcs

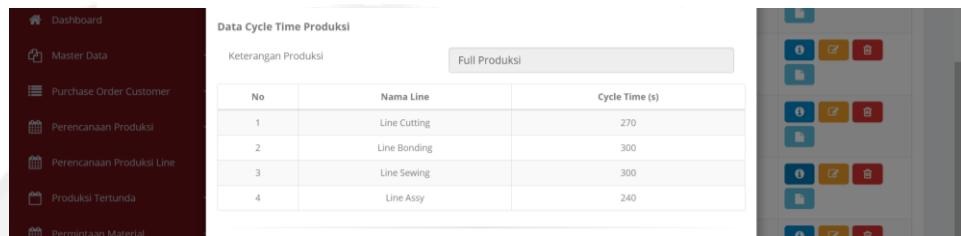
Gambar 4.592 Tampilan Konsumsi Material Jika Jumlah Material Kosong dan *Button* Simpan Ditekan pada Tambah Produk

Gambar 4.593 merupakan tampilan data produk pada *detail* produk.



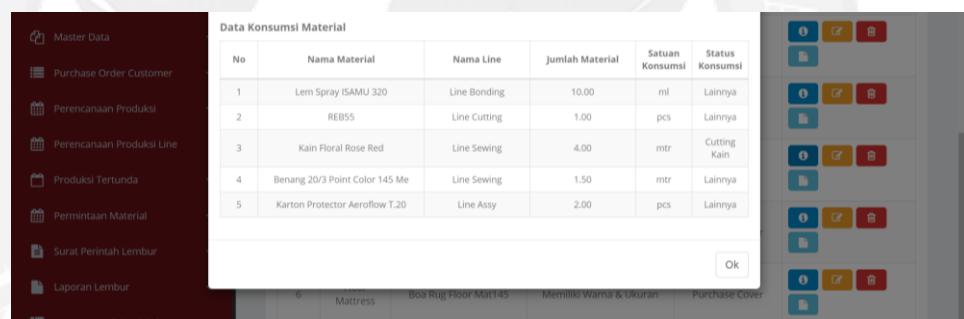
Gambar 4.593 Tampilan Data Produk pada Detail Produk

Gambar 4.594 merupakan tampilan data *cycle time* pada *detail produk*.



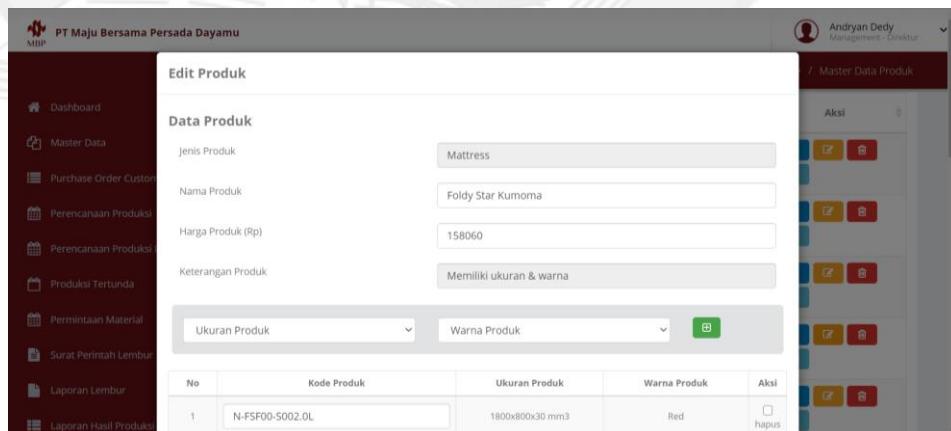
Gambar 4.594 Tampilan Data *Cycle Time* pada Detail Produk

Gambar 4.595 merupakan tampilan data konsumsi material pada *detail produk*.



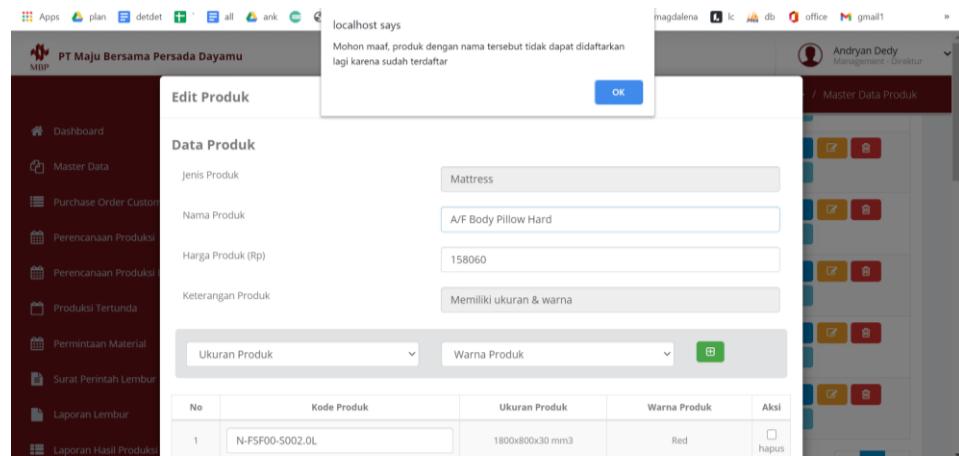
Gambar 4.595 Tampilan Data Konsumsi Material pada Detail Produk

Gambar 4.596 merupakan tampilan data produk pada *edit produk*.



Gambar 4.596 Tampilan Data Produk pada *Edit Produk*

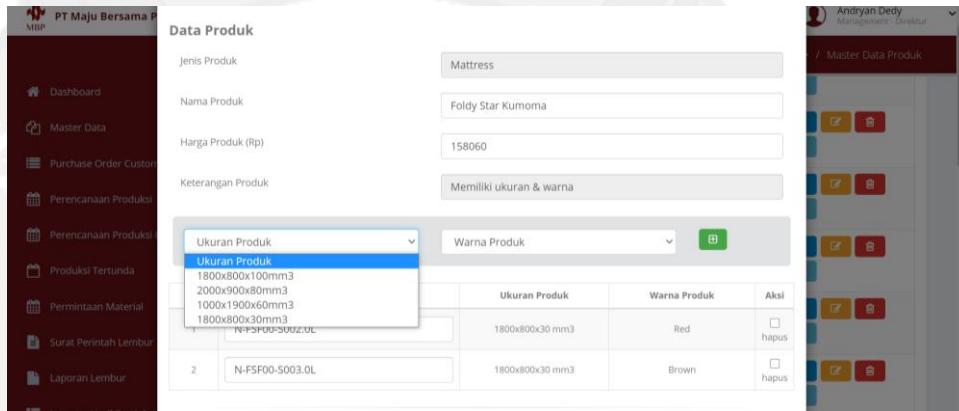
Gambar 4.597 merupakan tampilan data produk pada *edit produk* jika nama produk diganti dengan nama yang sudah terdaftar.



Gambar 4.597 Tampilan Data Produk pada *Edit Produk* Jika Nama Produk Diganti Dengan Nama yang Sudah Terdaftar

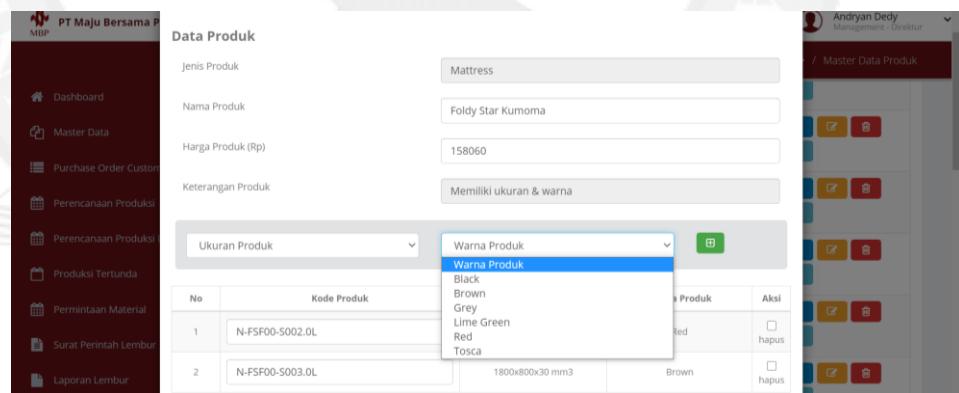
Ukuran produk yang terdapat pada edit produk sesuai dengan jenis produk.

Gambar 4.598 merupakan tampilan pilih ukuran produk pada *edit produk*.



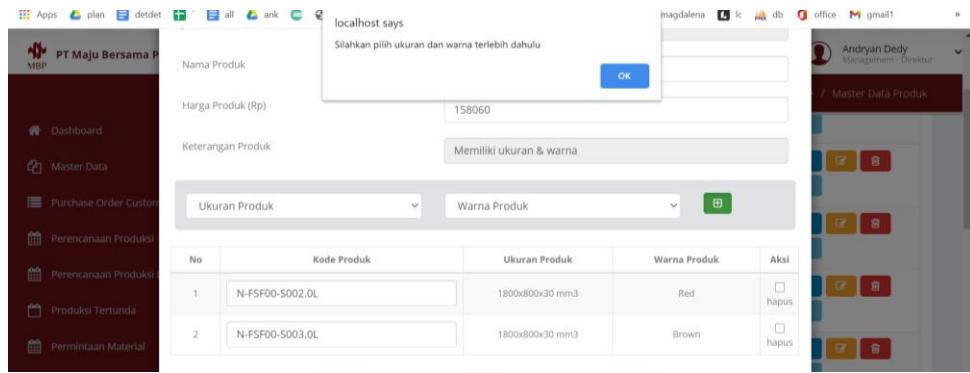
Gambar 4.598 Tampilan Pilih Ukuran Produk pada *Edit Produk*

Gambar 4.599 merupakan tampilan pilih warna produk pada *edit produk*.



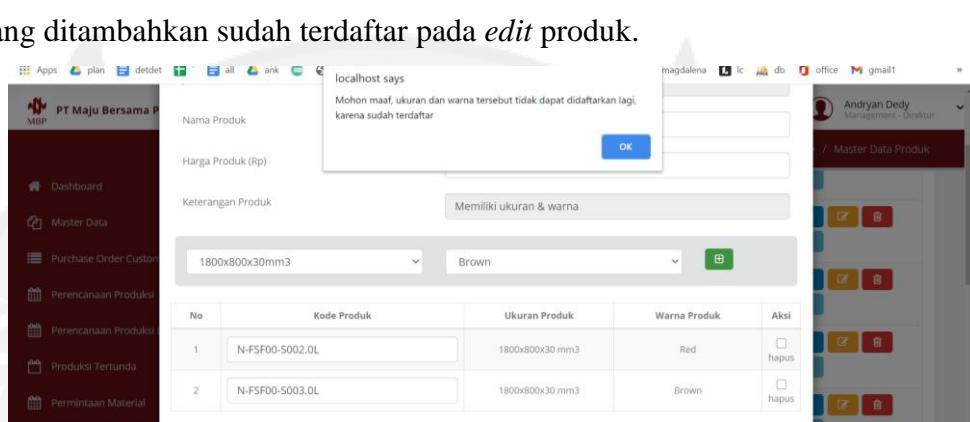
Gambar 4.599 Tampilan Pilih Warna Produk pada *Edit Produk*

Pemberitahuan akan muncul ketika *user* belum memilih ukuran atau warna dan menekan *button add*. Gambar 4.600 merupakan tampilan pemberitahuan pilih ukuran warna pada *edit produk*.



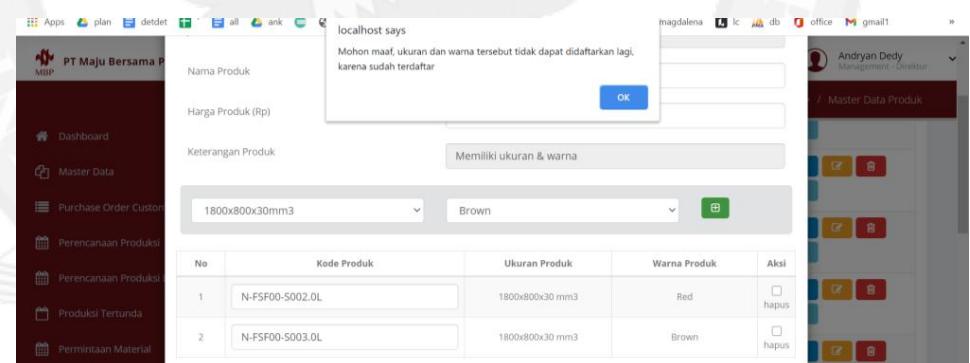
Gambar 4.600 Tampilan Pemberitahuan Pilih Ukuran Warna pada *Edit* Produk

Gambar 4.601 merupakan tampilan pemberitahuan jika ukuran warna yang ditambahkan sudah terdaftar pada *edit* produk.



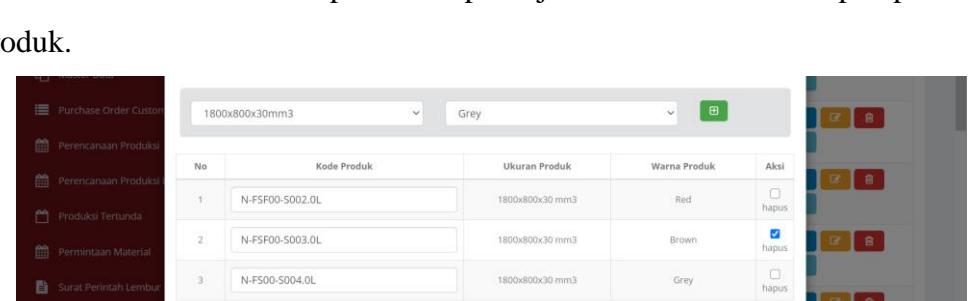
Gambar 4.601 Tampilan Pemberitahuan Jika Ukuran Warna yang Ditambahkan Sudah Terdaftar pada *Edit* Produk

Gambar 4.602 merupakan tampilan jika ditambahkan ukuran warna baru pada *edit* produk.



Gambar 4.602 Tampilan Jika Ditambahkan Ukuran Warna Baru pada *Edit* Produk

Gambar 4.603 merupakan tampilan jika ukuran warna dihapus pada *edit* produk.



Gambar 4.603 Tampilan Jika Ukuran Warna Dihapus pada *Edit* Produk

Gambar 4.604 merupakan tampilan *cycle time* pada *edit produk*.

No	Nama Line	Cycle Time (s)
1	Line Cutting	270
2	Line Bonding	300
3	Line Sewing	300
4	Line Assy	240

Gambar 4.604 Tampilan Cycle Time pada Edit Produk

Gambar 4.605 merupakan tampilan *cycle time* pada *edit produk* jika *cycle time* kosong dan *button simpan* ditekan.

No	Nama Line	Cycle Time (s)
1	Line Cutting	
2	Line Bonding	Please fill out this field.
3	Line Sewing	300
4	Line Assy	240

Gambar 4.605 Tampilan Cycle Time pada Edit Produk Jika Cycle Time Kosong dan Button Simpan Ditekan

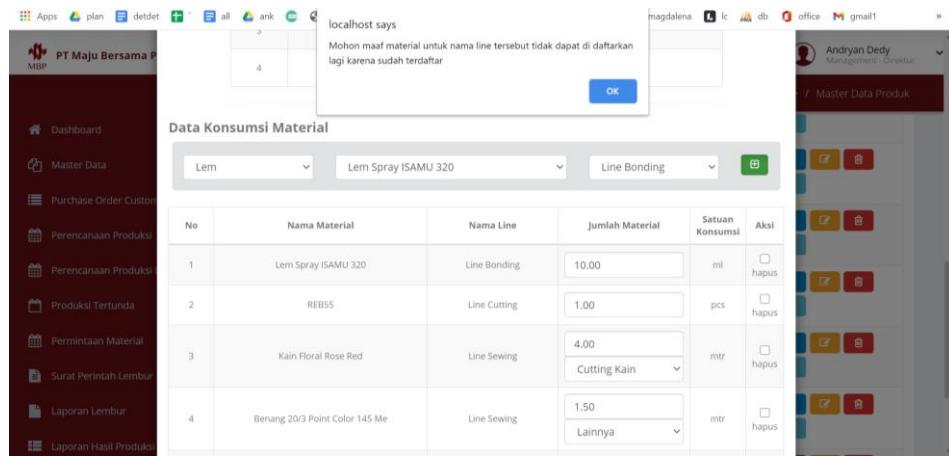
Gambar 4.606 merupakan tampilan *edit produk* jika jenis material, nama material atau nama *line* tidak dipilih dan ditekan *button add*.

localhost says
Silahkan pilih jenis material, kemudian pilih nama material & line untuk menambahkan konsumsi material

No	Nama Material	Nama Line	Jumlah Material	Satuan Konsumsi	Aksi
1	Lem Spray ISAMU 320	Line Bonding	10.00	ml	<input type="checkbox"/> hapus
2	REB55	Line Cutting	1.00	pcs	<input type="checkbox"/> hapus
3	Kain Floral Rose Red	Line Sewing	4.00	Cutting Kain	<input type="checkbox"/> hapus
4	Benang 20/3 Point Color 145 Me	Line Sewing	1.50	Lainnya	<input type="checkbox"/> hapus

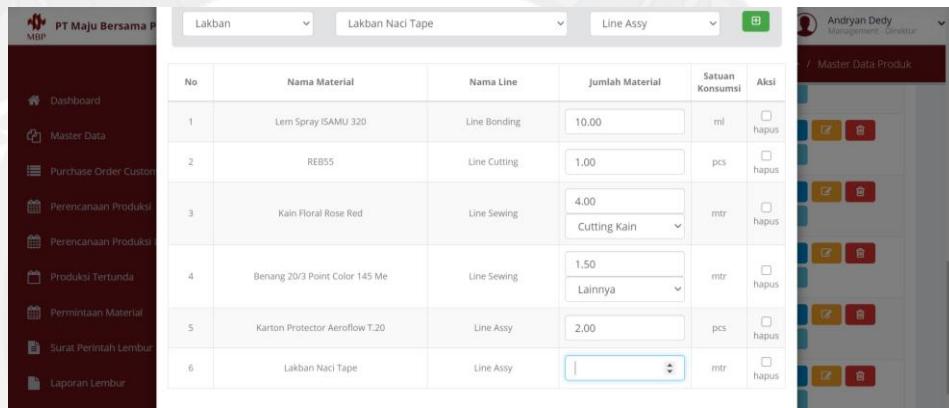
Gambar 4.606 Tampilan Edit Produk Jika Jenis Material, Nama Material atau Nama Line Tidak Dipilih dan Ditekan Button Add

Gambar 4.607 merupakan tampilan *edit produk* jika konsumsi material yang ditambahkan sudah terdaftar.



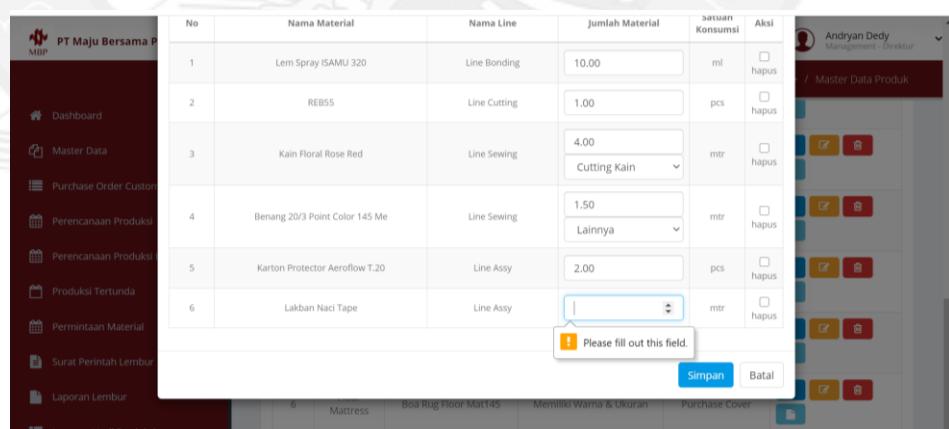
Gambar 4.607 Tampilan *Edit* Produk Jika Konsumsi Material yang Ditambahkan Sudah Terdaftar

Gambar 4.608 merupakan tampilan *edit* produk jika ditambahkan konsumsi material baru.



Gambar 4.608 Tampilan *Edit* Produk Jika Ditambahkan Konsumsi Material Baru

Gambar 4.609 merupakan tampilan *edit* produk jika jumlah material tidak diisi.



Gambar 4.609 Tampilan *Edit* Produk Jika Jumlah Material Tidak Diisi

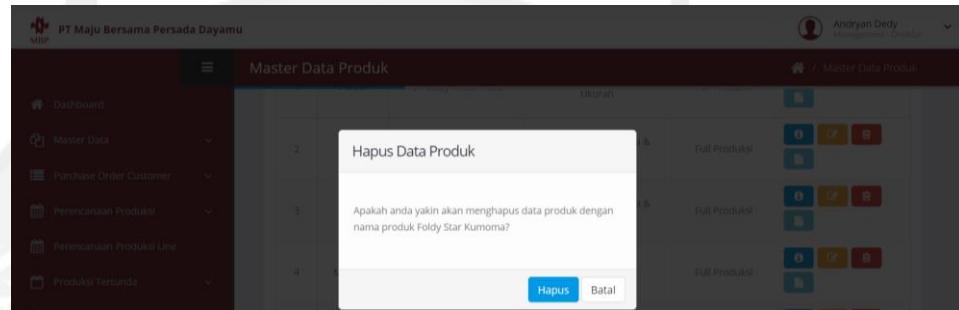
Gambar 4.610 merupakan tampilan *edit* produk jika jumlah material dihapus.

The screenshot shows a table with columns for ID, Product Name, Line, Quantity, Unit, and Action. Row 7 has a quantity of 0 and the 'hapus' checkbox is checked. Buttons 'Simpan' and 'Batal' are at the bottom.

1	Lem Spray ISAMU 320	Line Bonding	10.00	ml	<input type="checkbox"/> hapus
2	REB55	Line Cutting	1.00	pcs	<input type="checkbox"/> hapus
3	Kain Floral Rose Red	Line Sewing	4.00	mtr	<input type="checkbox"/> hapus
4	Benang 20/3 Point Color 145 Me	Line Sewing	1.50	Lainnya	<input type="checkbox"/> hapus
5	Karton Protector Aeroflow T.20	Line Assy	2.00	pcs	<input checked="" type="checkbox"/> hapus
6	Lakban Naci Tape	Line Assy	2.00	mtr	<input checked="" type="checkbox"/> hapus
7	Lakban Double Tape Joyko/Kenko	Line Assy	1	mtr	<input checked="" type="checkbox"/> hapus

Gambar 4.610 Tampilan *Edit* Produk Jika Jumlah Material Dihapus

Gambar 4.611 merupakan tampilan konfirmasi hapus .



Gambar 4.611 Tampilan Konfirmasi Hapus Produk

Gambar 4.612 merupakan tampilan *log* produk.

The screenshot shows a table with columns for Tanggal, User, Aksi, and Data. Two entries are listed: one for Edit Data and one for Insert Data. An 'OK' button is visible in the bottom right corner of the modal.

Tanggal	User	Aksi	Data
Kamis, 24 Desember 2020 13:36	Andriyan Dedy	Edit Data	Nama Produk (Foldy Star Kumomas), Harga Produk (Rp 258.060,00)
Kamis, 24 Desember 2020 13:38	Andriyan Dedy	Insert Data	Nama Jenis Produk (Mattress), Nama Produk (Foldy Star Kumoma), Harga Produk (Rp 158.060,00), Keterangan Produk (Full Produk)

Gambar 4.612 Tampilan Log Produk

32) Mengelola Jenis Produk

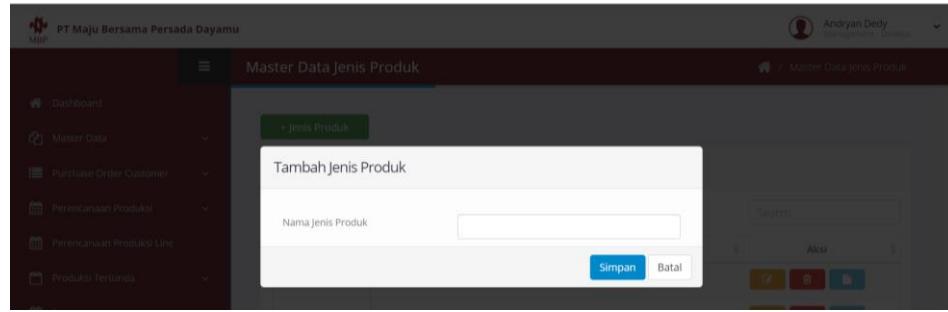
Gambar 4.613 merupakan tampilan data jenis produk.

The screenshot shows a table with columns for No, Nama Jenis Produk, and Aksi. Four entries are listed: Pillow, Mattress, Sofa, and Cover Matt. A green button '+ Jenis Produk' is at the top left.

No	Nama Jenis Produk	Aksi
1	Pillow	
2	Mattress	
3	Sofa	
4	Cover Matt	

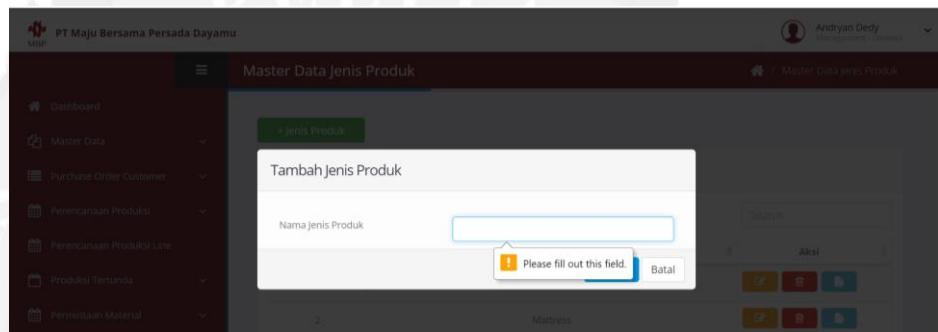
Gambar 4.613 Tampilan Data Jenis Produk

Gambar 4.614 merupakan tampilan tambah jenis produk.



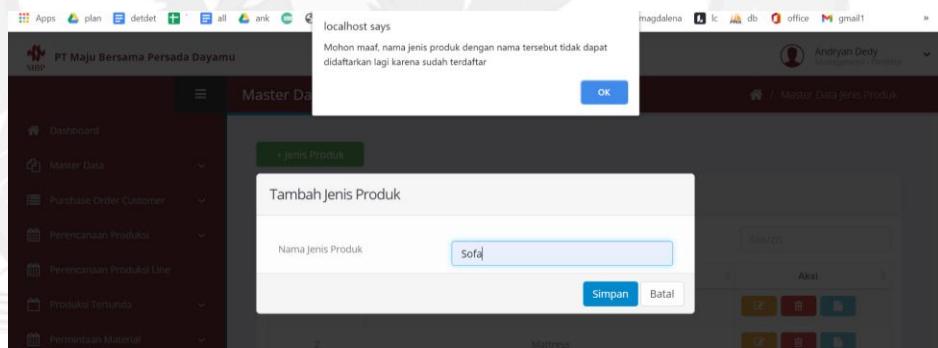
Gambar 4.614 Tampilan Tambah Jenis Produk

Pemberitahuan pada tambah jenis produk akan ditampilkan ketika *user* belum mengisi nama jenis produk dan menekan *button* simpan. Gambar 4.615 merupakan tampilan pemberitahuan isi data pada tambah jenis produk.



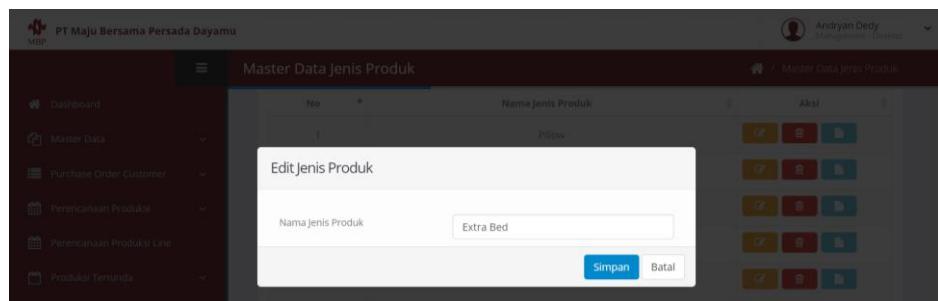
Gambar 4.615 Tampilan Pemberitahuan Isi Data pada Tambah Jenis Produk

Gambar 4.616 merupakan tampilan pemberitahuan data sudah terdaftar pada tambah jenis produk.



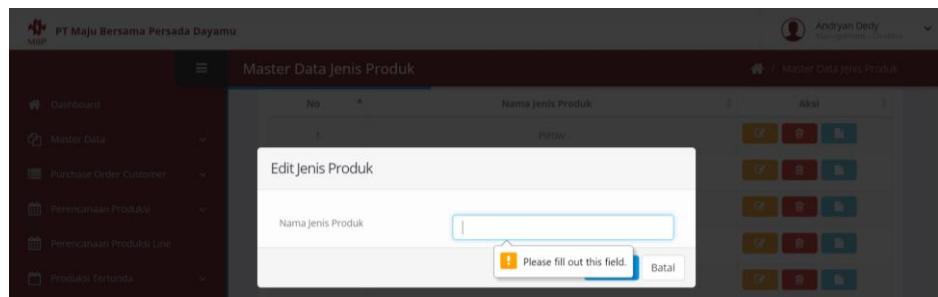
Gambar 4.616 Tampilan Pemberitahuan Data Sudah Terdaftar pada Tambah Jenis Produk

Gambar 4.617 merupakan tampilan *edit* jenis produk.



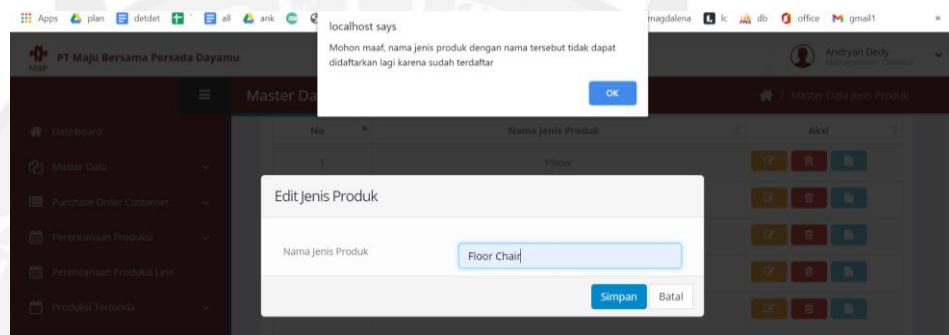
Gambar 4.617 Tampilan *Edit* Jenis Produk

Gambar 4.618 merupakan tampilan pemberitahuan isi data pada *edit* jenis produk.



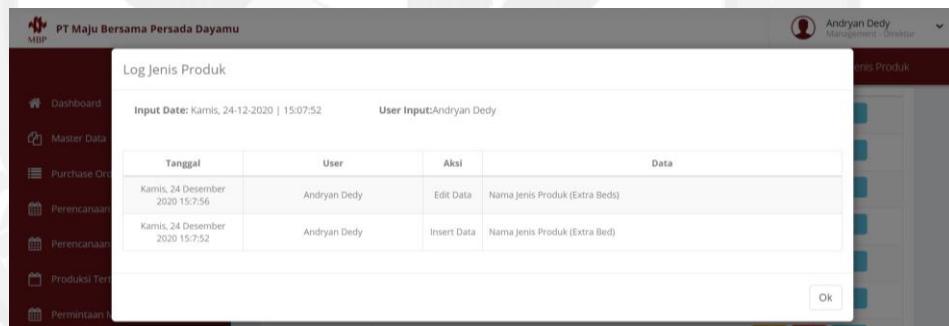
Gambar 4.618 Tampilan Pemberitahuan Isi Data pada *Edit* Jenis Produk

Gambar 4.619 merupakan tampilan pemberitahuan data sudah terdaftar pada *edit* jenis produk.



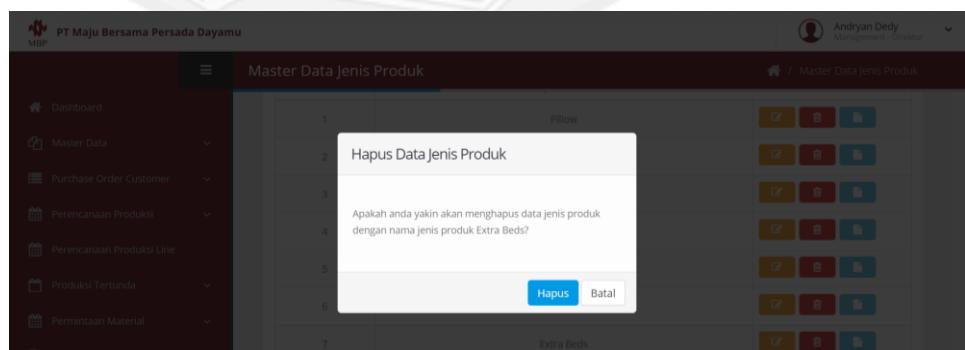
Gambar 4.619 Tampilan Pemberitahuan Data Sudah Terdaftar pada *Edit* Jenis Produk

Gambar 4.620 merupakan tampilan *log* jenis produk.



Gambar 4.620 Tampilan *Log* Jenis Produk

Gambar 4.621 merupakan tampilan konfirmasi hapus data jenis produk.



Gambar 4.621 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Jenis Produk

33) Mengelola Warna Produk

Gambar 4.622 merupakan tampilan data warna produk.

PT Maju Bersama Persada Dayamu		Andriyan Dedy Management - Direktur
Dashboard		Master Data Warna
Master Data		
Purchase Order Customer		
Perencanaan Produksi		
Perencanaan Produksi Line		
Produksi Tertunda		
Permintaan Material		
Surat Perintah Lembur		

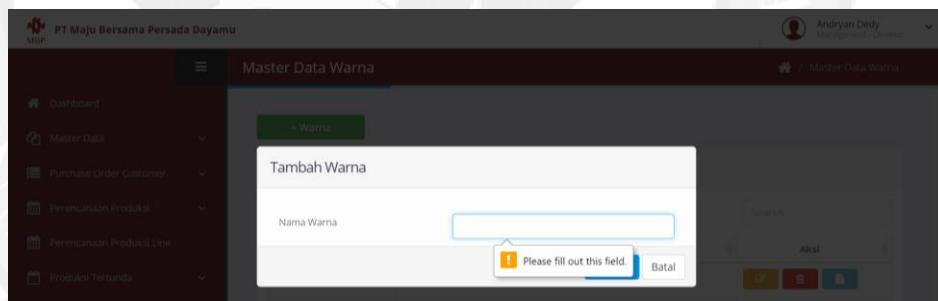
Gambar 4.622 Tampilan Data Warna Produk

Gambar 4.623 merupakan tampilan tambah warna produk.

No	Nama Warna	Aksi
1	Black	
2	Brown	
3	Grey	

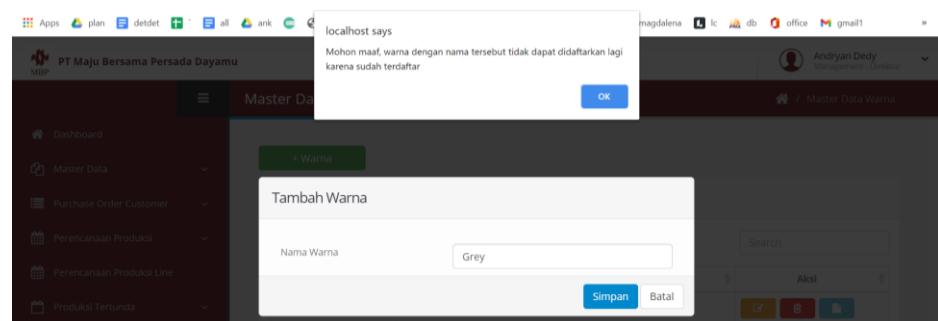
Gambar 4.623 Tampilan Tambah Warna Produk

Pemberitahuan pada tambah warna akan ditampilkan ketika *user* belum mengisi nama warna dan menekan *button* simpan. Gambar 4.624 merupakan tampilan pemberitahuan isi data pada tambah warna.



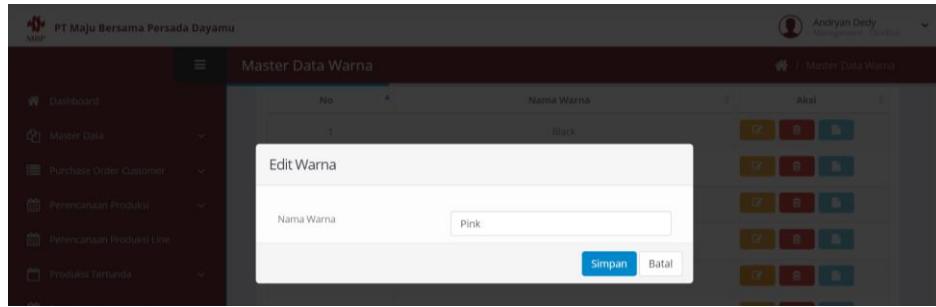
Gambar 4.624 Tampilan Pemberitahuan Isi Data pada Tambah Warna

Gambar 4.625 merupakan tampilan pemberitahuan data sudah terdaftar pada tambah warna.



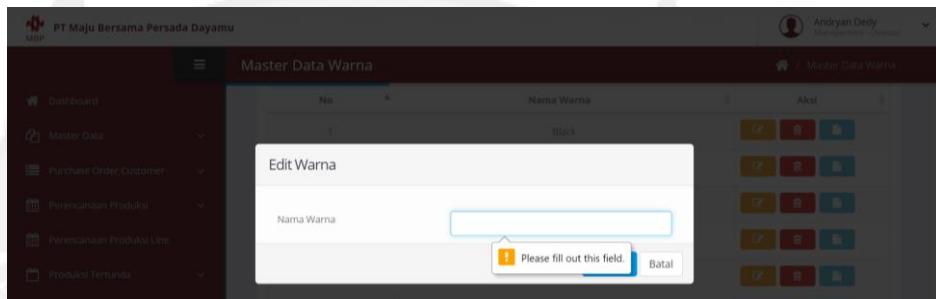
Gambar 4.625 Tampilan Pemberitahuan Data Sudah Terdaftar pada Tambah Warna

Gambar 4.626 merupakan tampilan *edit* warna.



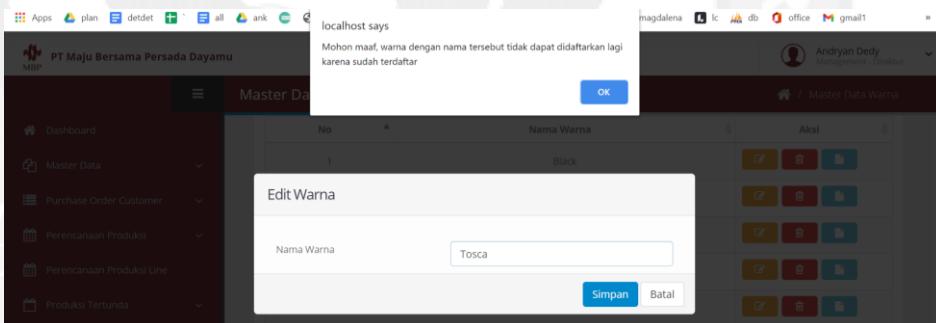
Gambar 4. 626 Tampilan *Edit* Warna

Gambar 4.627 merupakan tampilan pemberitahuan isi data pada *edit* warna.



Gambar 4.627 Tampilan Pemberitahuan Isi Data pada *Edit* Warna

Gambar 4.628 merupakan tampilan pemberitahuan data sudah terdaftar pada *edit* warna.



Gambar 4.628 Tampilan Pemberitahuan Data Sudah Terdaftar pada *Edit* Warna

Gambar 4.629 merupakan tampilan *log* warna.

Log Warna			
Tanggal	User	Aksi	Data
Kamis, 24 Desember 2020 15:22:8	Andriyan Dedy	Edit Data	Nama Warna (Lemon)
Kamis, 24 Desember 2020 15:16:28	Andriyan Dedy	Insert Data	Nama Warna (Pink)

Gambar 4.629 Tampilan *Log* Warna

Gambar 4.630 merupakan tampilan konfirmasi hapus data warna.



Gambar 4.630 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Warna

34) Mengelola Ukuran Produk

Gambar 4.631 merupakan tampilan data ukuran produk.

No	Nama Jenis Produk	Ukuran Produk	Satuan Ukuran Produk	Aksi
1	Cover Matt	120	cm	
2	Cover Matt	160	cm	
3	Cover Matt	180	cm	

Gambar 4.631 Tampilan Data Ukuran Produk

Gambar 4.632 merupakan tampilan tambah ukuran produk.

Nama Jenis Produk	Pillow
Ukuran Produk	<input type="text"/>
Satuan Ukuran Produk	<input type="text"/>

Gambar 4.632 Tampilan Tambah Ukuran Produk

Pemberitahuan pada tambah ukuran produk akan ditampilkan ketika *user*

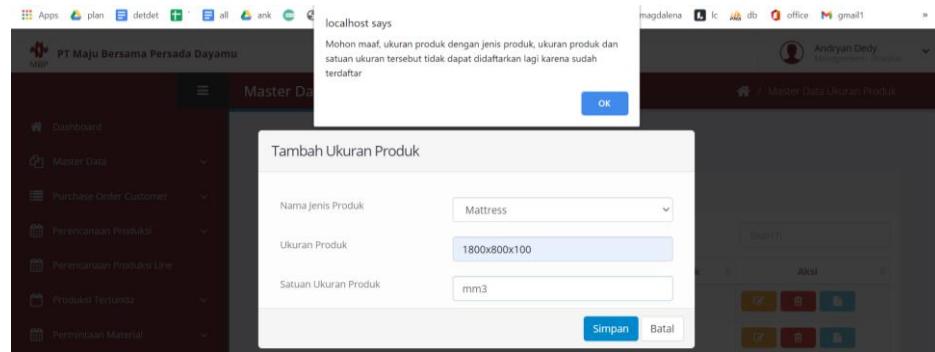
belum mengisi ukuran produk atau satuan produk dan menekan *button simpan*.

Gambar 4.633 merupakan tampilan pemberitahuan isi data pada tambah ukuran produk.

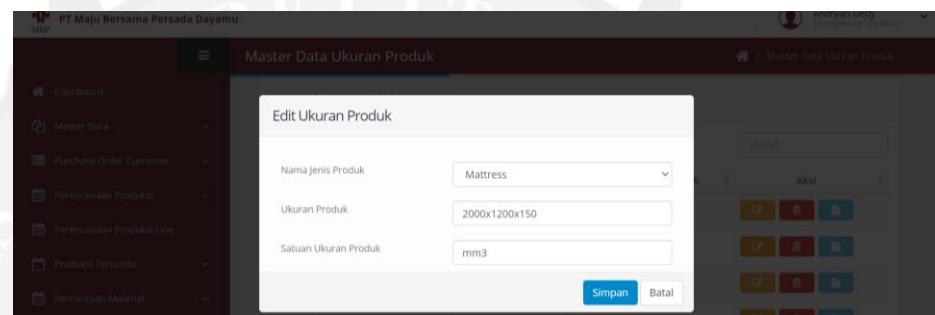
Nama Jenis Produk	Mattress
Ukuran Produk	<input type="text"/>
Satuan Ukuran Produk	<input type="text"/> Please fill out this field.

Gambar 4.633 Tampilan Pemberitahuan Isi Data pada Tambah Ukuran Produk

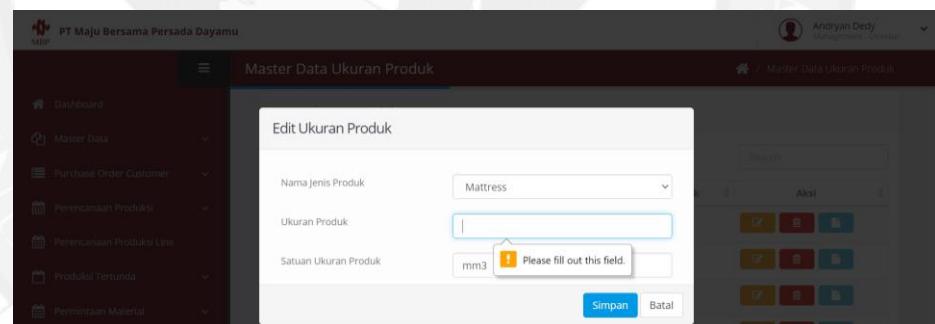
Gambar 4.634 merupakan tampilan pemberitahuan data sudah terdaftar pada tambah ukuran produk.



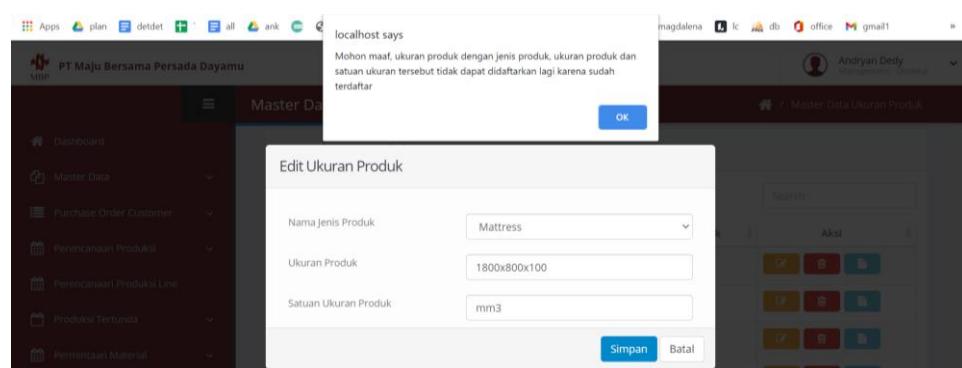
Gambar 4.634 Tampilan Pemberitahuan Data Sudah Terdaftar pada Tambah Ukuran Produk
Gambar 4.635 merupakan tampilan *edit* ukuran produk.



Gambar 4.635 Tampilan *Edit* Ukuran Produk
Gambar 4.636 merupakan tampilan pemberitahuan isi data pada *edit* ukuran produk.



Gambar 4.636 Tampilan Pemberitahuan Isi Data pada *Edit* Ukuran Produk
Gambar 4.637 merupakan tampilan pemberitahuan data sudah terdaftar pada *edit* ukuran produk.



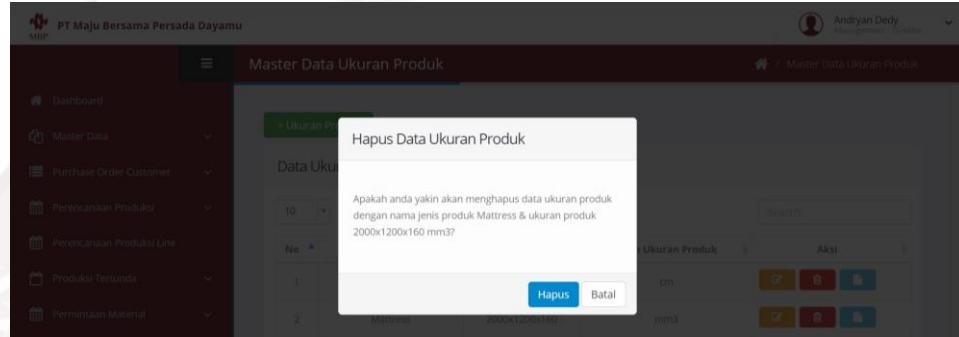
Gambar 4.637 Tampilan Pemberitahuan Data Sudah Terdaftar pada *Edit* Ukuran Produk

Gambar 4.638 merupakan tampilan *log* ukuran produk.

Tanggal	User	Aksi	Data
Kamis, 24 Desember 2020 16:35:00	Andryan Dedy	Edit Data	Ukuran Produk (2000x1200x160)
Kamis, 24 Desember 2020 15:42:30	Andryan Dedy	Insert Data	Nama Jenis Produk (Mattress) Ukuran Produk (2000x1200x150) Satuan Ukuran (mm ³)

Gambar 4.638 Tampilan *Log* Ukuran Produk

Gambar 4.639 merupakan tampilan konfirmasi hapus data ukuran produk.



Gambar 4.639 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Ukuran Produk

35) Mengakses Rekening

Gambar 4.640 merupakan tampilan data rekening pada akses rekening.

No	Nama Bank	Nomor Rekening	A/N	Aksi
1	BCA	8350060899	PT. MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU	<button>Detail</button>
2	OCBC NISP	566800007270	PT. MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU	<button>Detail</button>

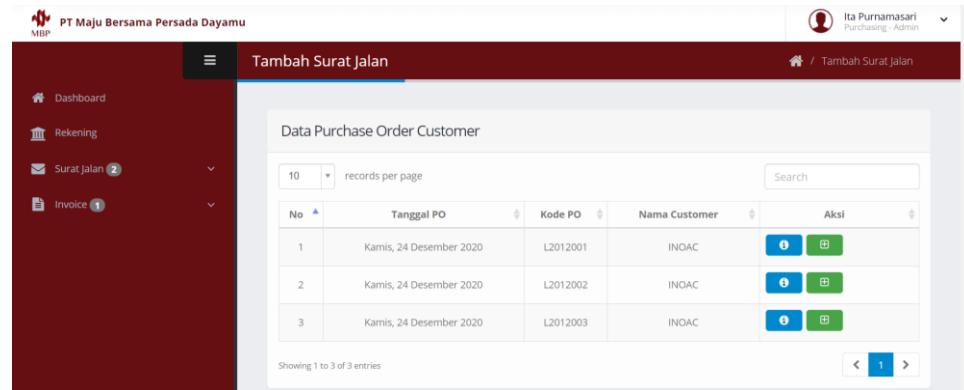
Gambar 4.640 Tampilan Data Rekening pada Akses Rekening

Gambar 4.641 merupakan tampilan *detail* rekening pada akses rekening.

Gambar 4.641 Tampilan Detail Rekening pada Akses Rekening

36) Mengelola Surat Jalan

Gambar 4.642 merupakan tampilan data *purchase order customer* pada tambah surat jalan.



The screenshot shows a table titled "Data Purchase Order Customer" with the following data:

No	Tanggal PO	Kode PO	Nama Customer	Aksi
1	Kamis, 24 Desember 2020	L2012001	INOAC	
2	Kamis, 24 Desember 2020	L2012002	INOAC	
3	Kamis, 24 Desember 2020	L2012003	INOAC	

Gambar 4.642 Tampilan Data *Purchase Order Customer* pada Tambah Surat Jalan

Gambar 4.643 merupakan tampilan *detail purchase order customer* pada tambah surat jalan.

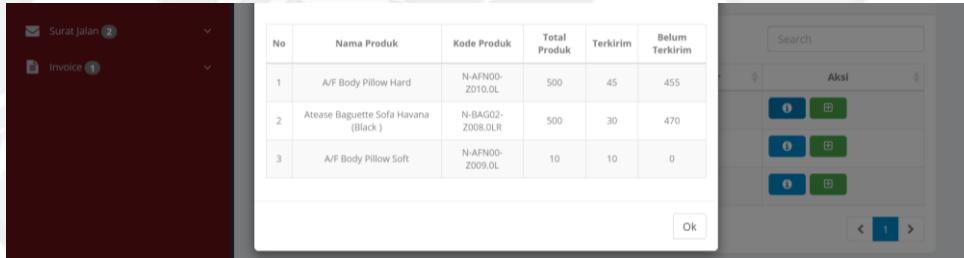


The screenshot shows a form titled "Detail Purchase Order" with the following fields:

- Tanggal PO: Kamis, 24 Desember 2020
- Kode PO: L2012001
- Nama Customer: INOAC

Gambar 4.643 Tampilan Detail *Purchase Order Customer* pada Tambah Surat Jalan

Gambar 4.644 merupakan tampilan lanjutan *detail purchase order customer* pada tambah surat jalan.

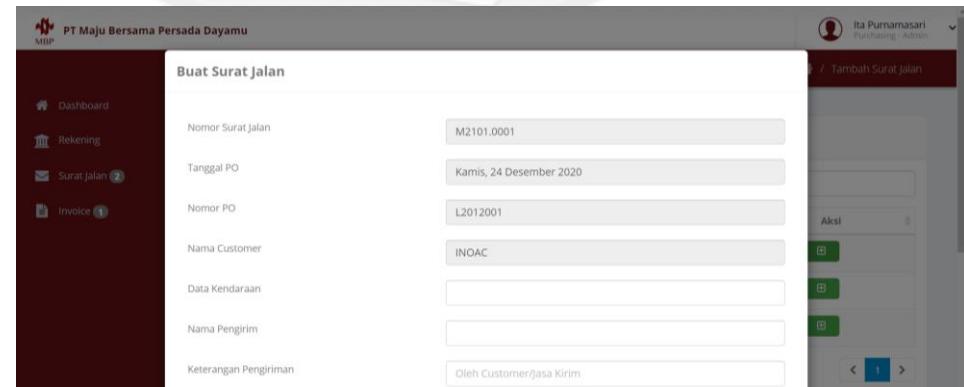


The screenshot shows a table titled "Detail Purchase Order" with the following data:

No	Nama Produk	Kode Produk	Total Produk	Terkirim	Belum Terkirim
1	A/F Body Pillow Hard	N-AFN00-Z010.0L	500	45	455
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	N-BAG02-Z008.0LR	500	30	470
3	A/F Body Pillow Soft	N-AFN00-Z009.0L	10	10	0

Gambar 4.644 Tampilan Lanjutan Detail *Purchase Order Customer* pada Tambah Surat Jalan

Gambar 4.645 merupakan tampilan buat surat jalan.



The screenshot shows a form titled "Buat Surat Jalan" with the following fields:

- Nomor Surat Jalan: M2101.0001
- Tanggal PO: Kamis, 24 Desember 2020
- Nomor PO: L2012001
- Nama Customer: INOAC
- Data Kendaraan: (empty)
- Nama Pengirim: (empty)
- Keterangan Pengiriman: Oleh Customer/Jasa Kirim

Gambar 4.645 Tampilan Buat Surat Jalan

Gambar 4.646 merupakan tampilan lanjutan buat surat jalan.

Keterangan

No	Nama Produk	Kode Produk	Total Produk	Terkirim	Belum Terkirim	Selesai Produksi	Akan Dikirim
1	A/F Body Pillow Hard	N-AFN00-Z010.0L	500	45	455	20	
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	N-BAG02-Z008.0LR	500	30	470	20	
3	A/F Body Pillow Soft	N-AFN00-Z009.0L	10	10	0	5	

Simpan **Batal**

Gambar 4.646 Tampilan Lanjutan Buat Surat Jalan
Jika data akan dikirim terisi, user dapat menekan *button simpan*. Gambar 4.647 merupakan tampilan buat surat jalan jika data akan dikirim terisi.

Nama Pengirim: Laurencia

Keterangan Pengiriman: Jasa Kirim Gosend

Keterangan

No	Nama Produk	Kode Produk	Total Produk	Terkirim	Belum Terkirim	Selesai Produksi	Akan Dikirim
1	A/F Body Pillow Hard	N-AFN00-Z010.0L	500	45	455	20	3
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	N-BAG02-Z008.0LR	500	30	470	20	3
3	A/F Body Pillow Soft	N-AFN00-Z009.0L	10	10	0	5	

Simpan **Batal**

Gambar 4.647 Tampilan Buat Surat Jalan Jika Data Akan Dikirim Terisi
User wajib mengisi data surat jalan yang terdiri dari data kendaraan, nama pengirim dan keterangan pengiriman. Gambar 4.648 merupakan tampilan buat surat jalan jika data surat jalan kosong dan *button simpan* ditekan.

Nama Customer: INOAC

Data Kendaraan:

Nama Pengirim: Laurencia ! Please fill out this field.

Keterangan Pengiriman: Jasa Kirim Gosend

Keterangan

No	Nama Produk	Kode Produk	Total Produk	Terkirim	Belum Terkirim	Selesai Produksi	Akan Dikirim
1	A/F Body Pillow Hard	N-AFN00-Z010.0L	500	45	455	20	3

Gambar 4.648 Tampilan Buat Surat Jalan Jika Data Akan Dikirim Terisi
Gambar 4.649 merupakan tampilan data surat jalan pada semua surat jalan.

Semua Surat Jalan

Data Semua Surat Jalan

No	Tanggal	Nomor Surat Jalan	Kode PO	Nomor Invoice	Status	Aksi
1	Sabtu, 26 Desember 2020	M2012.0001	L2012001	M2012.001	Selesai	! G D
2	Sabtu, 26 Desember 2020	M2012.0002	L2012003	-	Terkonfirmasi	! G
3	Minggu, 27 Desember 2020	M2012.0003	L2012001	-	Terkonfirmasi	! G D

Gambar 4.649 Tampilan Data Surat Jalan pada Semua Surat Jalan

Gambar 4.650 merupakan tampilan *detail* surat jalan pada semua surat jalan.



Gambar 4.650 Tampilan Detail Surat Jalan pada Semua Surat Jalan

Gambar 4.651 merupakan tampilan lanjutan *detail* surat jalan pada semua surat jalan.



Gambar 4.651 Tampilan Lanjutan Detail Surat Jalan pada Semua Surat Jalan

Gambar 4.652 merupakan tampilan data surat jalan pada surat jalan belum dikonfirmasi.



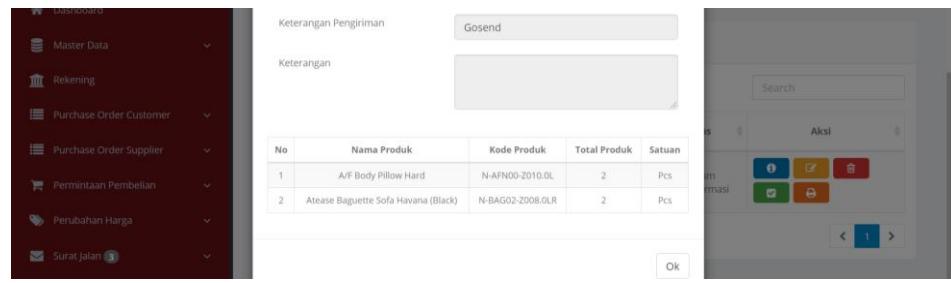
Gambar 4.652 Tampilan Data Surat Jalan pada Surat Jalan Belum Dikonfirmasi

Gambar 4.653 merupakan tampilan *detail* surat jalan pada surat jalan belum dikonfirmasi.



Gambar 4.653 Tampilan Detail Surat Jalan pada Surat Jalan Belum Dikonfirmasi

Gambar 4.654 merupakan tampilan lanjutan *detail* surat jalan pada surat jalan belum dikonfirmasi.



Gambar 4.654 Tampilan Lanjutan Detail Surat Jalan pada Surat Jalan Belum Dikonfirmasi

Gambar 4.655 merupakan tampilan data surat jalan pada surat jalan terkonfirmasi.

Gambar 4.655 Tampilan Data Surat Jalan pada Surat Jalan Terkonfirmasi

Gambar 4.656 merupakan tampilan *detail* surat jalan pada surat jalan terkonfirmasi.

Gambar 4.656 Tampilan Detail Surat Jalan pada Surat Jalan Terkonfirmasi

Gambar 4.657 merupakan tampilan lanjutan *detail* surat jalan pada surat jalan terkonfirmasi.

Gambar 4.657 Tampilan Lanjutan Detail Surat Jalan pada Surat Jalan Terkonfirmasi

Gambar 4.658 merupakan tampilan data surat jalan pada surat jalan selesai.

PT Maju Bersama Persada Dayamu

Ita Purnamasari Purchasing - Admin

Surat Jalan Selesai

Data Surat Jalan Selesai

records per page: 10

Search

No	Tanggal	Nomor Surat Jalan	Kode PO	Nomor Invoice	Status	Aksi
1	Sabtu, 26 Desember 2020	M2012.0001	L2012001	MI2012.001	Selesai	
2	Minggu, 27 Desember 2020	M2012.0004	L2012001	MI2012.002	Selesai	
3	Sabtu, 2 Januari 2021	M2101.0001	L2012001	MI2101.001	Selesai	

Gambar 4.658 Tampilan Data Surat Jalan pada Surat Jalan Selesai

Gambar 4.659 merupakan tampilan *detail* surat jalan pada surat jalan selesai.

Detail Surat Jalan

Nomor Surat Jalan: M2012.0001

Nomor PO: L2012001

Kepada: INOAC

Tanggal: 2020-12-26

Kendaraan: B20001

Nama Pengirim: Agus

Gambar 4.659 Tampilan Detail Surat Jalan pada Surat Jalan Selesai

Gambar 4.660 merupakan tampilan *detail* surat jalan pada surat jalan selesai.

Keterangan Pengiriman: Gobox

Keterangan: Surat jalan pertama

No	Nama Produk	Kode Produk	Total Produk	Satuan
1	A/F Body Pillow Hard	N-AFN00-Z010.0L	20	Pcs
2	A/F Body Pillow Soft	N-AFN00-Z009.0L	10	Pcs

Gambar 4.660 Tampilan Detail Surat Jalan pada Surat Jalan Selesai

Gambar 4.661 merupakan tampilan *detail* surat jalan pada BPDB di menu semua surat jalan.

Surat Jalan Pada BPDB

1. A/F Body Pillow Hard

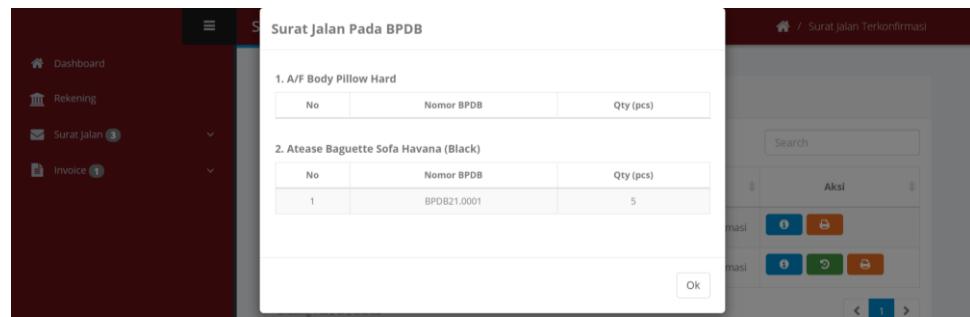
No	Nomor BPDB	Qty (pcs)
1	BPDB20.0001	10
2	BPDB21.0001	5

2. A/F Body Pillow Soft

No	Nomor BPDB	Qty (pcs)
3	BPDB21.0001	5

Gambar 4.661 Tampilan Detail Surat Jalan pada BPDB di Menu Semua Surat Jalan

Gambar 4.662 merupakan tampilan *detail* surat jalan pada BPDB di menu surat jalan terkonfirmasi.



Gambar 4.662 Tampilan Detail Surat Jalan pada BPDB di Menu Surat Jalan Terkonfirmasi

Gambar 4.663 merupakan tampilan *detail* surat jalan pada BPDB di menu surat jalan selesai.



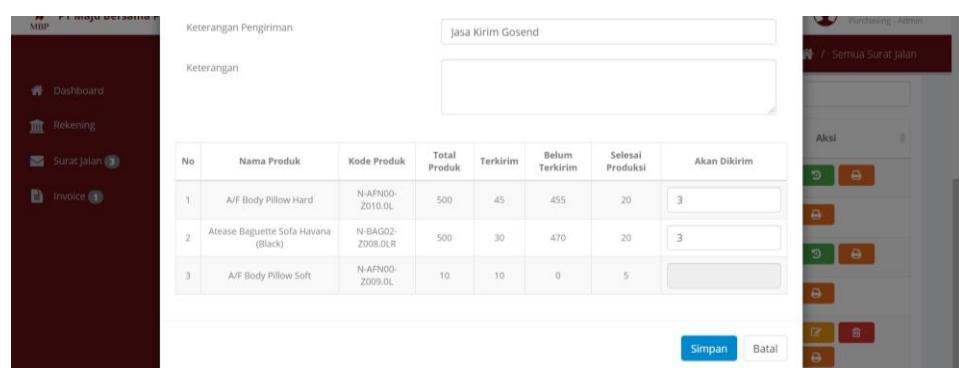
Gambar 4.663 Tampilan Detail Surat Jalan pada BPDB di Menu Surat Jalan Selesai

Gambar 4.664 merupakan tampilan *edit* surat jalan pada semua surat jalan



Gambar 4.664 Tampilan Edit Surat Jalan pada Semua Surat Jalan

Gambar 4.665 merupakan tampilan lanjutan *edit* surat jalan pada semua surat jalan.



Gambar 4.665 Tampilan Lanjutan Edit Surat Jalan pada Semua Surat Jalan

Gambar 4.666 merupakan tampilan pemberitahuan isi data pada *edit* surat jalan.

No	Nama Produk	Kode Produk	Total Produk	Terkirim	Belum Terkirim	Selesai Produksi	Akan Dikirim
1	A/F Body Pillow Hard	N-AFN00-2010.0L	500	45	455	20	<input type="text"/>
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	N-BAG02-Z008.0LR	500	30	470	20	<input type="text"/>
3	A/F Body Pillow Soft	N-AFN00-2009.0L	10	10	0	5	<input type="text"/>

Gambar 4.666 Tampilan Pemberitahuan Isi Data pada *Edit* Surat Jalan
 Jika *user* membuat akan dikirim tidak terisi, *button* simpan tidak dapat ditekan. Gambar 4.667 merupakan tampilan *edit* surat jalan jika akan dikirim dikosongkan.

No	Nama Produk	Kode Produk	Total Produk	Terkirim	Belum Terkirim	Selesai Produksi	Akan Dikirim
1	A/F Body Pillow Hard	N-AFN00-2010.0L	500	45	455	20	<input type="text"/>
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	N-BAG02-Z008.0LR	500	30	470	20	<input type="text"/>
3	A/F Body Pillow Soft	N-AFN00-2009.0L	10	10	0	5	<input type="text"/>

Gambar 4.667 Tampilan Pemberitahuan Isi Data pada *Edit* Surat Jalan
 Gambar 4.668 merupakan tampilan *edit* surat jalan pada surat jalan belum dikonfirmasi.

No	Nama Produk	Kode Produk	Total Produk	Terkirim	Belum Terkirim	Selesai Produksi	Akan Dikirim
1	A/F Body Pillow Hard	N-AFN00-2010.0L	500	45	455	20	<input type="text"/>
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	N-BAG02-Z008.0LR	500	30	470	20	<input type="text"/>
3	A/F Body Pillow Soft	N-AFN00-2009.0L	10	10	0	5	<input type="text"/>

Gambar 4.668 Tampilan *Edit* Surat Jalan pada Surat Jalan Belum Dikonfirmasi
 Gambar 4.669 merupakan tampilan lanjutan *edit* surat jalan pada surat jalan belum dikonfirmasi

No	Nama Produk	Kode Produk	Total Produk	Terkirim	Belum Terkirim	Selesai Produksi	Akan Dikirim
1	A/F Body Pillow Hard	N-AFN00-2010.0L	500	45	455	20	<input type="text"/>
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	N-BAG02-Z008.0LR	500	30	470	20	<input type="text"/>
3	A/F Body Pillow Soft	N-AFN00-2009.0L	10	10	0	5	<input type="text"/>

Gambar 4.669 Tampilan Lanjutan *Edit* Surat Jalan pada Surat Jalan Belum Dikonfirmasi

Gambar 4.670 merupakan tampilan konfirmasi hapus surat jalan pada semua surat jalan.



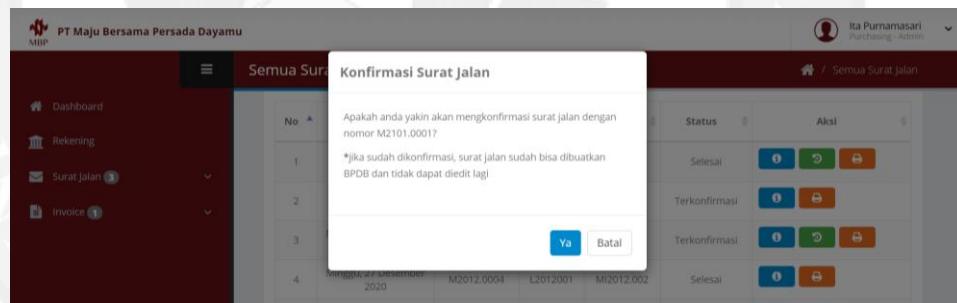
Gambar 4.670 Tampilan Konfirmasi Hapus Surat Jalan pada Semua Surat Jalan

Gambar 4.671 merupakan tampilan konfirmasi hapus surat jalan pada surat jalan belum dikonfirmasi.



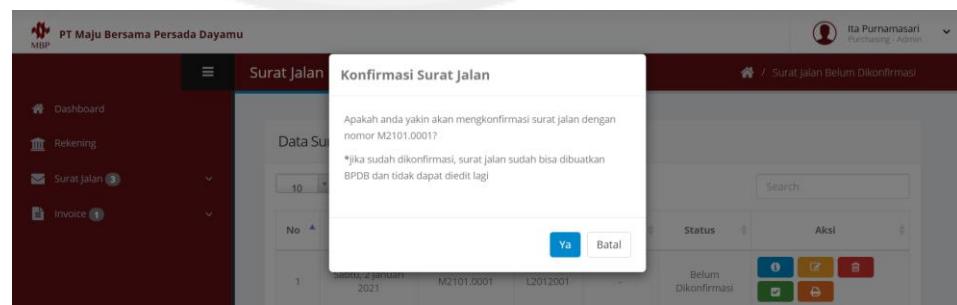
Gambar 4.671 Tampilan Konfirmasi Hapus Surat Jalan pada Surat Jalan Belum Dikonfirmasi

Gambar 4.672 merupakan tampilan konfirmasi surat jalan pada semua surat jalan.



Gambar 4.672 Tampilan Konfirmasi Surat Jalan pada Semua Surat Jalan

Gambar 4.673 merupakan tampilan konfirmasi surat jalan pada surat jalan belum dikonfirmasi.



Gambar 4.673 Tampilan Konfirmasi Surat Jalan pada Surat Jalan Belum Dikonfirmasi

Gambar 4.674 merupakan tampilan *print* surat jalan.



PT. MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU

SURAT JALAN

Jl. Boulevard blok L 7 nomor 1 H Citra Raya, Cikupa, Tangerang

Tangerang, 26 Desember 2020

Kepada Yth:

INOAC

Tangerang

No Surat Jalan: M2012.0002

No PO: L2012003

NO	QTY	SATUAN	KODE PRODUK	NAMA PRODUK
1	65	Pcs	N-AFN00-Z010.0L	A/F Body Pillow Hard
2	5	Pcs	N-AFN00-Z009.0L	A/F Body Pillow Soft

Surat jalan kedua ini

Tanda Tangan	Hormat Kami	
	Driver	Mengetahui

PT Maju Bersama Persada Dayamu - Surat Jalan

Gambar 4.674 Tampilan Print Surat Jalan

37) Mengelola *Invoice*

Gambar 4.675 merupakan tampilan data *purchase order customer* pada tambah *invoice*.

No	Tanggal PO	Nomor PO	Nama Customer	Surat Jalan	Aksi
1	Kamis, 24 Desember 2020	L2012001	INOAC	M2012.0003, M2101.0001	
2	Kamis, 24 Desember 2020	L2012003	INOAC	M2012.0002	

Gambar 4.675 Tampilan Data *Purchase Order Customer* pada Tambah *Invoice*
Gambar 4.676 merupakan tampilan tambah *invoice*.

Tambah Invoice

Buat Invoice

Surat Jalan

No	Nomor Surat Jalan	Tanggal	Aksi
1	M2012.0003	Minggu, 27 Desember 2020	[Edit] [Delete]
2	M2101.0001	Sabtu, 2 Januari 2021	[Edit] [Delete]

Showing 1 to 2 of 2 entries

Invoice

Nomor Invoice	MI2101.001
Nomor PO	L2012001
Tanggal	Sabtu, 2 Januari 2021
Ditujukan Kepada	
Nama Customer	INOAC
Rekening	BCA (8350060899 - PT. Maju Bersama Persada Dayamu)
Keterangan	

No	Item Description	Qty	Unit (Qty)	Price	Total Price
1	A/F Body Pillow Hard		Pcs	Rp 116.536,00	
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)		Pcs	Rp 1.283.922,00	
3	A/F Body Pillow Soft		Pcs	Rp 116.555,00	
Subtotal					
Discount (%)					
PPN (%) 10					
Total					

Simpan

Gambar 4.676 Tampilan Tambah *Invoice*

Gambar 4.677 merupakan tampilan *detail surat jalan* pada *invoice*.

PT Maju Bersama Persada Dayamu

Detail Surat Jalan

Nomor Surat Jalan	M2012.0003
Tanggal	Minggu, 27 Desember 2020
Keterangan	

No	Nama Produk	Kode Produk	Total Produk	Satuan
1	A/F Body Pillow Hard	N-AFN00-Z010.0L	25	Pcs
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	N-BAG02-Z008.0LR	20	Pcs

OK

Gambar 4.677 Tampilan Detail Surat Jalan pada *Invoice*

User dapat menambahkan surat jalan pada *invoice* dengan menekan *button add* pada surat jalan. Gambar 4.678 merupakan tampilan tambah *invoice* ketika surat jalan ditambahkan.

The screenshot shows a software application window titled "Tambah Invoice". At the top right, there is a user profile for "Ita Purnamasari Purchasing - Admin". Below the title, a breadcrumb navigation shows "Home / Tambah Invoice".

The main content area is titled "Buat Invoice". It contains two sections: "Surat Jalan" and "Invoice".

Surat Jalan: A table listing travel documents. The columns are "No", "Nomor Surat Jalan", "Tanggal", and "Aksi". There are two entries:

No	Nomor Surat Jalan	Tanggal	Aksi
1	M2012.0003	Minggu, 27 Desember 2020	
2	M2101.0001	Sabtu, 2 Januari 2021	

Below the table, it says "Showing 1 to 2 of 2 entries".

Invoice: Form fields for entering invoice details:

- Nomor Invoice: MI2101.001
- Nomor PO: L2012001
- Tanggal: Sabtu, 2 Januari 2021
- Ditujukan Kepada: (empty field)
- Nama Customer: INOAC
- Rekening: BCA (8350060899 - PT. Maju Bersama Persada Dayamu)
- Keterangan: (empty text area)

Item Details: A table showing items added to the invoice:

No	Item Description	Qty	Unit (Qty)	Price	Total Price
1	A/F Body Pillow Hard	25	Pcs	Rp 116.536,00	Rp 2.913.400,00
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	20	Pcs	Rp 1.283.922,00	Rp 25.678.440,00
3	A/F Body Pillow Soft		Pcs	Rp 116.555,00	

Below the item table are summary calculations:

Subtotal		Rp 28.591.840,00
Discount (%)	<input type="text"/>	-
PPN (%)	<input type="text" value="10"/>	Rp 2.859.184,00
Total		Rp 31.451.024,00

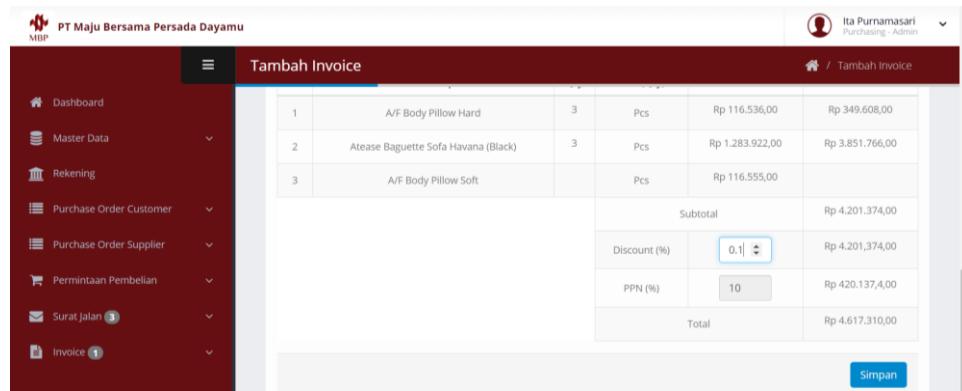
Buttons: A large grey button at the bottom left and a blue "Simpan" button at the bottom right.

Gambar 4. 678 Tampilan Tambah *Invoice* Ketika Surat Jalan Ditambahkan
 Gambar 4.679 merupakan tampilan tambah *invoice* ketika surat jalan ditambahkan dan dihapus.

Gambar 4. 679 Tampilan Tambah *Invoice* Ketika Surat Jalan Ditambahkan dan Dihapus
 Jika user tidak mengisi ditujukan kepada dan menekan button simpan, akan muncul pemberitahuan untuk mengisi ditujukan kepada. Gambar 4.680 merupakan tampilan pemberitahuan pada tambah *invoice*.

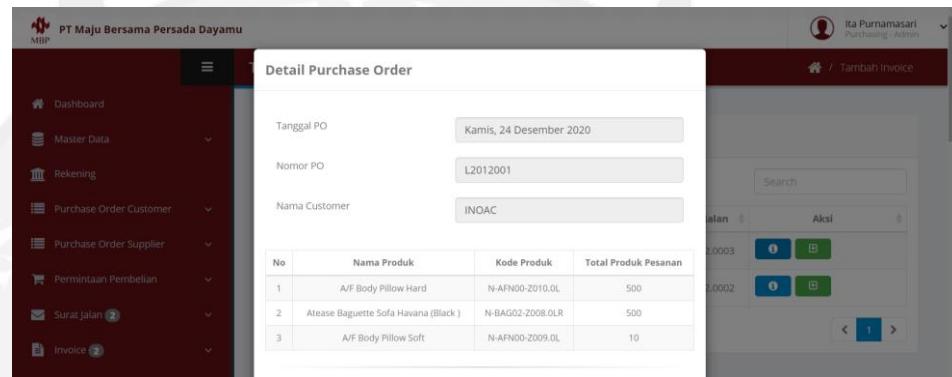


Gambar 4.680 Tampilan Pemberitahuan pada Tambah *Invoice*
 Gambar 4.681 merupakan tampilan tambah *invoice* ketika *discount rate* diubah.



Gambar 4.681 Tampilan Tambah *Invoice* Ketika *Discount Rate* Diubah

Gambar 4.682 merupakan tampilan *detail purchase order customer* di tambah *invoice*.



Gambar 4.682 Tampilan Detail *Purchase Order Customer* di Tambah *Invoice*

Gambar 4.683 merupakan tampilan lanjutan pertama *detail purchase order customer* di tambah *invoice*.



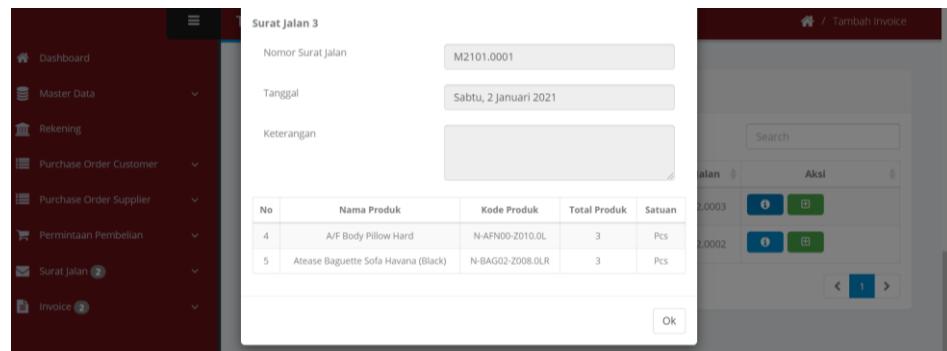
Gambar 4.683 Tampilan Lanjutan Pertama *Detail Purchase Order Customer* di Tambah *Invoice*

Gambar 4.684 merupakan tampilan lanjutan kedua *detail purchase order customer* di tambah *invoice*.



Gambar 4.684 Tampilan Lanjutan Kedua *Detail Purchase Order Customer* di Tambah *Invoice*

Gambar 4.685 merupakan tampilan lanjutan ketiga *detail purchase order customer* di tambah *invoice*.



Gambar 4.685 Tampilan Lanjutan Ketiga Detail Purchase Order Customer di Tambah Invoice

Gambar 4.686 merupakan tampilan data *invoice* pada semua *invoice*.

No	Tanggal	Nomor Invoice	Nomor PO	Status	Aksi
1	Minggu, 27 Desember 2020	MI2012.001	L2012001	Tertagih	
2	Minggu, 27 Desember 2020	MI2012.002	L2012001	Belum Ditagih	
3	Sabtu, 2 Januari 2021	MI2101.001	L2012001	Belum Ditagih	

Gambar 4.686 Tampilan Data *Invoice* pada Semua *Invoice*

Gambar 4.687 merupakan tampilan *detail invoice* pada semua *invoice*.

Gambar 4.687 Tampilan Detail *Invoice* pada Semua *Invoice*

Gambar 4.688 merupakan tampilan lanjutan *detail invoice* pada semua *invoice*.

No	Item Description	Qty	Unit (Qty)	Price	Total Price
1	A/F Body Pillow Hard	20	Pcs	Rp 116.536,00	Rp 2.330.720,00
2	A/F Body Pillow Soft	10	Pcs	Rp 116.555,00	Rp 1.165.550,00
				Subtotal	Rp 3.496.270,00
				Discount	0.10 %
					Rp 3.496.000
				PPN	10.00 %
					Rp 349.627,00
				Total	Rp 3.842.401,00

Gambar 4.688 Tampilan Lanjutan Detail *Invoice* pada Semua *Invoice*

Gambar 4.689 merupakan tampilan data *invoice* pada *invoice* belum diproses.

Gambar 4.689 Tampilan Data Invoice pada Invoice Belum Diproses

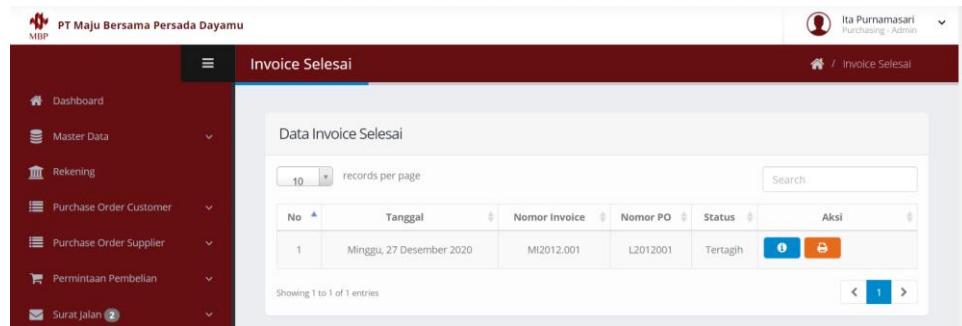
Gambar 4.690 merupakan tampilan *detail invoice* pada *invoice* belum diproses.

Gambar 4.690 Tampilan Detail *Invoice* pada *Invoice* Belum Diproses

Gambar 4.691 merupakan tampilan lanjutan *detail invoice* pada *invoice* belum diproses.

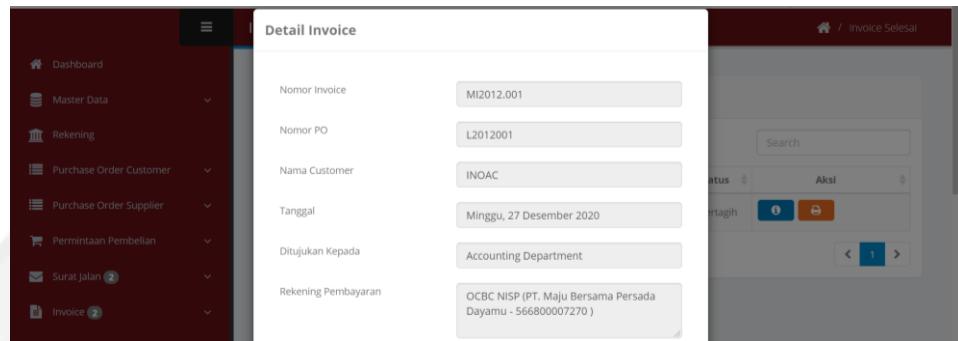
Gambar 4.691 Tampilan Lanjutan Detail *Invoice* pada *Invoice* Belum Diproses

Gambar 4.692 merupakan tampilan data *invoice* pada *invoice* selesai.



Gambar 4.692 Tampilan Data *Invoice* pada *Invoice Selesai*

Gambar 4.693 merupakan tampilan *detail invoice* pada *invoice selesai*.



Gambar 4.693 Tampilan Detail *Invoice* pada *Invoice Selesai*

Gambar 4.694 merupakan tampilan lanjutan *detail invoice* pada *invoice selesai*

selesai.

No	Item Description	Qty	Unit (Qty)	Price	Total Price
1	A/F Body Pillow Hard	20	Pcs	Rp 116.536,00	Rp 2.330.720,00
2	A/F Body Pillow Soft	10	Pcs	Rp 116.555,00	Rp 1.165.550,00
					Subtotal Rp 3.496.270,00
					Discount 0,10 % Rp 3.496,00
					PPN 10,00 % Rp 349.627,00
					Total Rp 3.842.401,00

Gambar 4.694 Tampilan Lanjutan Detail *Invoice* pada *Invoice Selesai*

Gambar 4.695 merupakan tampilan *edit invoice*.



Edit Invoice

Surat Jalan

No	Nomor Surat Jalan	Tanggal	Aksi
1	M2012.0004	Minggu, 27 Desember 2020	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Invoice

Nomor Invoice	MI2012.002
Kode PO	L2012001
Tanggal	Minggu, 27 Desember 2020
Ditujukan Kepada	Accounting Department
Nama Customer	INOAC
Rekening	BCA (8350060899 - PT. Maju Bersama Persada Dayamu)
Keterangan	

No	Item Description	Qty	Unit (Qty)	Price	Total Price
1	A/F Body Pillow Hard		Pcs	Rp 116.536,00	
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	10	Pcs	Rp 1.283.922,00	Rp 12.839.220,00
3	A/F Body Pillow Soft		Pcs	Rp 116.555,00	

Subtotal		Rp 12.839.220,00
Discount (%)	0,00	Rp 0,00
PPN (%)	10	Rp 1.283.922,00
Total		Rp 14.123.142,00

Simpan

Gambar 4.695 Tampilan Edit *Invoice*

Gambar 4.696 merupakan tampilan *edit invoice* jika tidak ada surat jalan pada *invoice*.

The screenshot shows the 'Edit Invoice' interface. At the top, there's a header with a user profile for 'Ita Purnamasari Purchasing - Admin'. Below the header, the title 'Edit Invoice' is displayed. A sub-header 'Edit Invoice' is shown above a table titled 'Surat Jalan'.

Surat Jalan

No	Nomor Surat Jalan	Tanggal	Aksi
1	M2012.0004	Minggu, 27 Desember 2020	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Invoice

Nomor Invoice	MI2012.002
Kode PO	L2012001
Tanggal	Minggu, 27 Desember 2020
Ditujukan Kepada	Accounting Department
Nama Customer	INOAC
Rekening	BCA (8350060899 - PT. Maju Bersama Persada Dayamu)
Keterangan	(Empty text area)

Item Details

No	Item Description	Qty	Unit (Qty)	Price	Total Price
1	A/F Body Pillow Hard		Pcs	Rp 116.536,00	
2	Atease Baguette Sofa Havana (Black)	0	Pcs	Rp 1.283.922,00	Rp 0,00
3	A/F Body Pillow Soft		Pcs	Rp 116.555,00	

Subtotal
Discount (%) 0.00 -
PPN (%) 10 -
Total

Buttons

Simpan

Gambar 4.696 Tampilan *Edit Invoice* Jika Tidak Ada Surat Jalan pada *Invoice*

Gambar 4.697 merupakan tampilan *edit invoice* jika ditujukan kepada

dikosongkan dan *button simpan* ditekan

The screenshot shows the 'Edit Invoice' interface. The left sidebar has a dark red theme with navigation items: Dashboard, Master Data, Rekening, Purchase Order Customer, and Purchase Order Supplier.

Edit Invoice

Tanggal	Minggu, 27 Desember 2020
Ditujukan Kepada	(Empty text field)
Nama Customer	INOAC
Rekening	BCA (8350060899 - PT. Maju Bersama Persada Dayamu)

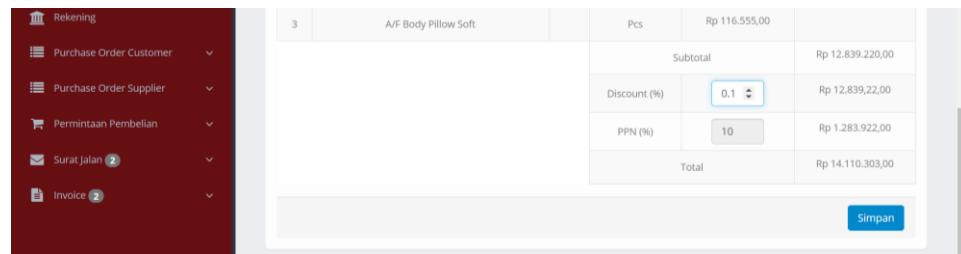
Validation Message

Please fill out this field.

Gambar 4.697 Tampilan *Edit Invoice* Jika Ditujukan Kepada Kosong dan *Button Simpan*

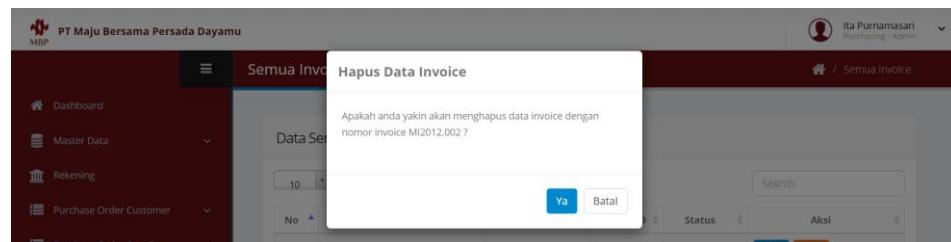
Ditekan

Gambar 4.698 merupakan tampilan *edit invoice* jika *discount rate* diubah.



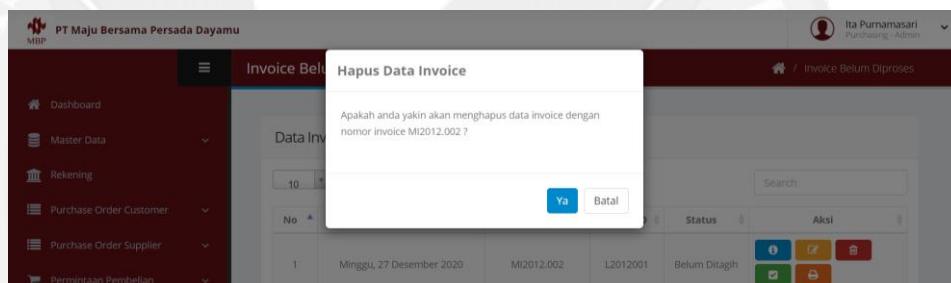
Gambar 4.698 Tampilan *Edit Invoice* Jika *Discount Rate* Diubah

Gambar 4.699 merupakan tampilan konfirmasi hapus *invoice* pada semua *invoice*.



Gambar 4.699 Tampilan Konfirmasi Hapus *Invoice* pada Semua *Invoice*

Gambar 4.700 merupakan tampilan konfirmasi hapus *invoice* pada *invoice* belum diproses.



Gambar 4.700 Tampilan Konfirmasi Hapus *Invoice* pada *Invoice Belum Diproses*

Gambar 4.701 merupakan tampilan *invoice* tertagih pada semua *invoice*.



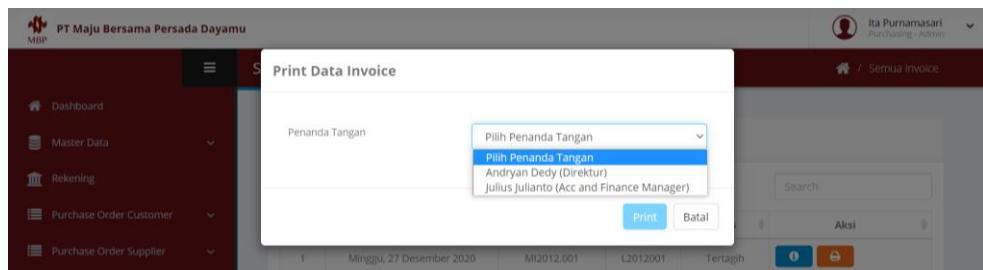
Gambar 4.701 Tampilan Konfirmasi *Invoice* Tertagih pada Semua *Invoice*

Gambar 4.702 merupakan tampilan *invoice* tertagih pada *invoice* belum diproses.



Gambar 4.702 Tampilan Konfirmasi *Invoice* Tertagih pada *Invoice Belum Diproses*

Gambar 4.703 merupakan tampilan pilih penanda tangan pada *print invoice*.



Gambar 4.703 Tampilan Pilih Penanda Tangan pada *Print Invoice*
Gambar 4.704 merupakan tampilan *print invoice*.



PT. MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU
Furniture and Automotive Part Manufacturer
Jl. Boulevard blok L 7 nomor 1 H Citra Raya, Cikupa, Tangerang
Phone/Fax: (021) 5986198 | Website: www.mbpindo.com | Email: finance@mbpindo.com

INVOICE
No: MI2012.001

Ditujukan Kepada:
Accounting Department
INOAC
Tangerang

Minggu, 27 Desember 2020
L2012001

NO	ITEM DESCRIPTION	QTY	UNIT	PRICE	TOTAL PRICE	
1	A/F Body Pillow Hard	20	Pcs	Rp 116.536,00	Rp 2.330.720,00	
2	A/F Body Pillow Soft	10	Pcs	Rp 116.555,00	Rp 1.165.550,00	
					Sub Total	Rp 3.496.270,00
					Discount 0.10%	Rp 3.496,00
					PPN 10.00%	Rp 349.627,00
					TOTAL	Rp 3.842.401,00

Pembayaran untuk invoice ini mohon ditransfer ke rekening:
OCBC NISP Cab. Alam Sutera
566800007270
Atas Nama PT. Maju Bersama Persada Dayamu

PT. Maju Bersama Persada Dayamu

Julius Julianto
Acc and Finance Manager

Gambar 4.704 Tampilan *Print Invoice*
38) Mengelola Permohonan Akses

Gambar 4.705 merupakan tampilan data semua permohonan akses.

Gambar 4.705 Tampilan Data Semua Permohonan Akses

Gambar 4.706 merupakan tampilan *detail* permohonan akses pada semua permohonan akses.

Gambar 4.706 Tampilan Detail Permohonan Akses pada Semua Permohonan Akses

Gambar 4.707 merupakan tampilan data permohonan akses belum disetujui.

Gambar 4.707 Tampilan Data Permohonan Akses Belum Disetujui

Gambar 4.708 merupakan tampilan *detail* permohonan akses pada permohonan akses belum disetujui.

Gambar 4.708 Tampilan Detail Permohonan Akses pada Permohonan Akses Belum Disetujui

Gambar 4.709 merupakan tampilan data permohonan akses disetujui.

No	Tanggal	Nama Permohonan	Pemohon	Status	Aksi
1	Kamis, 31 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Disetujui	
2	Kamis, 31 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Disetujui	

Gambar 4.709 Tampilan Data Permohonan Akses Disetujui

Gambar 4.710 merupakan tampilan *detail* permohonan akses pada permohonan akses disetujui.

Detail Permohonan Akses

Tanggal & Waktu Permohonan	Kamis, 31 Desember 2020 19:46:39
Nama Permohonan	Edit Hasil Produksi
Pemohon	Admin Produksi
Keterangan	salah input line cutting
Status	Disetujui

Gambar 4.710 Tampilan Detail Permohonan Akses pada Permohonan Akses Disetujui

Gambar 4.711 merupakan tampilan data permohonan akses tidak disetujui.

No	Tanggal	Nama Permohonan	Pemohon	Status	Aksi
1	Minggu, 27 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Tidak Disetujui	
2	Minggu, 27 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Tidak Disetujui	
3	Sabtu, 26 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Tidak Disetujui	

Gambar 4.711 Tampilan Data Permohonan Akses Tidak Disetujui

Gambar 4.712 merupakan tampilan *detail* permohonan akses pada permohonan akses tidak disetujui.

Detail Permohonan Akses

Tanggal & Waktu Permohonan	Minggu, 27 Desember 2020 18:23:2
Nama Permohonan	Edit Hasil Produksi
Pemohon	Admin Produksi
Keterangan	salah ya
Status	Tidak Disetujui

Gambar 4.712 Tampilan Detail Permohonan Akses pada Permohonan Akses Tidak Disetujui

Gambar 4.713 merupakan tampilan data permohonan akses selesai.

No	Tanggal	Nama Permohonan	Pemohon	Status	Aksi
1	Minggu, 27 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Selesai	
2	Minggu, 27 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Selesai	
3	Minggu, 27 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Selesai	
4	Sabtu, 26 Desember 2020	Edit Hasil Produksi	Admin Produksi	Selesai	

Gambar 4.713 Tampilan Data Permohonan Akses Selesai

Gambar 4.714 merupakan tampilan *detail* permohonan akses pada permohonan akses selesai.

Detail Permohonan Akses

Tanggal & Waktu Permohonan: Minggu, 27 Desember 2020 18:29:1

Nama Permohonan: Edit Hasil Produksi

Pemohon: Admin Produksi

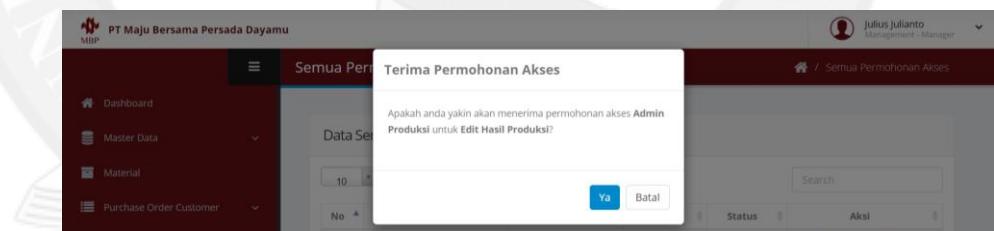
Keterangan: Salah input jumlah hasil produksi pada line bonding. Seharusnya untuk produk floor chair 20 tapi tadi diinput 21

Status: Selesai

Ok

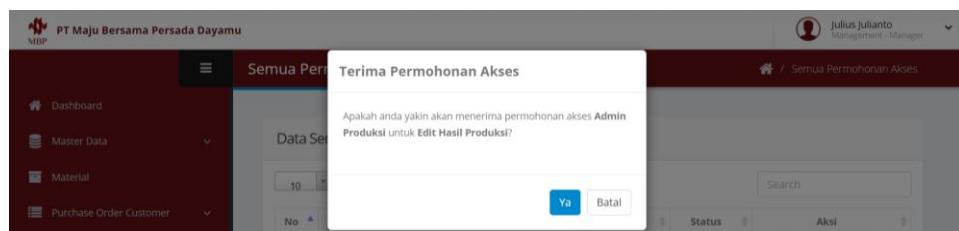
Gambar 4.714 Tampilan Detail Permohonan Akses pada Permohonan Akses Selesai

Gambar 4.715 merupakan tampilan konfirmasi terima permohonan akses pada semua permohonan akses.



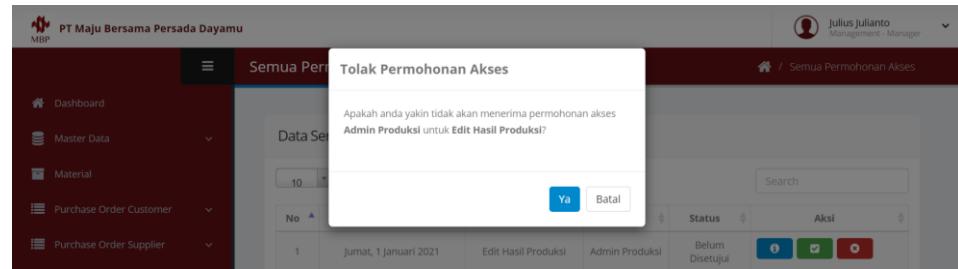
Gambar 4.715 Tampilan Konfirmasi Terima Permohonan Akses pada Semua Permohonan Akses

Gambar 4.716 merupakan tampilan konfirmasi terima permohonan akses pada permohonan akses belum disetujui.



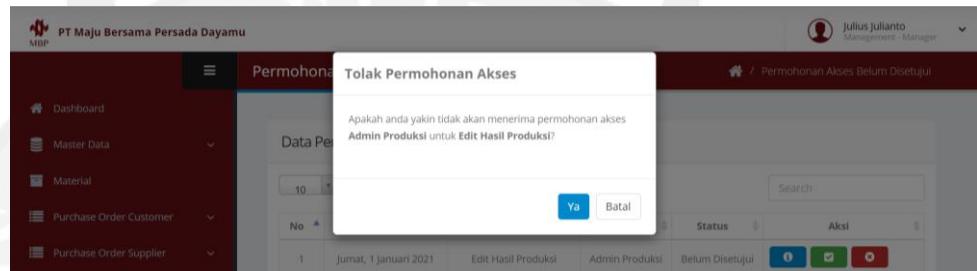
Gambar 4.716 Tampilan Konfirmasi Terima Permohonan Akses pada Permohonan Akses Belum Disetujui

Gambar 4.717 merupakan tampilan konfirmasi tolak permohonan akses pada semua permohonan akses.



Gambar 4.717 Tampilan Konfirmasi Tolak Permohonan Akses pada Semua Permohonan Akses

Gambar 4.718 merupakan tampilan konfirmasi tolak permohonan akses pada permohonan akses belum disetujui.



Gambar 4.718 Tampilan Konfirmasi Tolak Permohonan Akses pada Permohonan Akses Belum Disetujui

39) Mengelola Jenis Material

Gambar 4.719 merupakan tampilan data jenis material.

No.	Nama Jenis Material	Kode Jenis Material	Sumber	Aksi
1	Foam	MAT001	Supplier	
2	Lem	MAT002	Supplier	
3	Kain	MAT003	Supplier	

Gambar 4.719 Tampilan Data Jenis Material

Gambar 4.720 merupakan tampilan tambah jenis material

Gambar 4.720 Tampilan Tambah Jenis Material

Gambar 4.721 merupakan tampilan pemberitahuan pada tambah jenis material.

Masukkan Data Jenis Material

Nama Jenis Material*

Kode Jenis Material* Please fill out this field.

Sumber Jenis Material* Supplier

Simpan **Batal**

Gambar 4.721 Tampilan Pemberitahuan pada Tambah Jenis Material
Gambar 4.722 merupakan tampilan *edit* jenis material.

Master Data Jenis Material

Edit Data Jenis Material

Nama Jenis Material Foam

Kode Jenis Material MAT001

Sumber Jenis Material Supplier

Simpan **Batal**

Gambar 4.722 Tampilan *Edit* Jenis Material
Gambar 4.723 merupakan tampilan konfirmasi hapus jenis material.

Hapus Data Jenis Material

Apakah anda yakin akan menghapus data jenis material Foam?

Note: Data sub jenis material juga akan terhapus.

Hapus **Batal**

Gambar 4.723 Tampilan Konfirmasi Hapus Jenis Material
Gambar 4.724 merupakan tampilan *detail* jenis material.

Master Data Jenis Material

Detail Jenis Material Foam

Nama Jenis Material Foam

Kode Jenis Material MAT001

Sumber Jenis Material Supplier

+ Tambah Sub Jenis Material

Sub Jenis Material	Unit	Unit Keluar	Sumber	Jumlah Di Gudang	Aksi
REB55	pcs	pcs	Supplier	0	
REB70	pcs	pcs	Supplier	0	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar 4.724 Tampilan Detail Jenis Material

Gambar 4.725 merupakan tampilan tambah sub jenis material

Gambar 4.725 Tampilan Tambah Sub Jenis Material

Gambar 4.726 merupakan tampilan lanjutan tambah sub jenis material

Gambar 4.726 Tampilan Lanjutan Tambah Sub Jenis Material

Jika *form* tambah sub jenis material belum terisi dan *user* menekan *button* simpan, sistem akan menampilkan pemberitahuan. Gambar 4.727 merupakan tampilan pemberitahuan tambah sub jenis material

Gambar 4.727 Tampilan Pemberitahuan Tambah Sub Jenis Material

Gambar 4.728 merupakan tampilan *detail* sub jenis material

Gambar 4.728 Tampilan Detail Sub Jenis Material

Gambar 4.729 merupakan tampilan lanjutan *detail* sub jenis material

Gambar 4.729 Tampilan Lanjutan Detail Sub Jenis Material

Gambar 4.730 merupakan tampilan *edit* sub jenis material

The screenshot shows a modal window titled 'Edit Data Material'. It contains the following fields:

- Nama Sub Jenis Material: REB55
- Kode Sub Jenis Material: F001
- Jenis Material: Foam
- Sumber: Supplier
- Satuan: pcs
- Satuan Keluar: pcs
- Ukuran Satuan Keluar: 1

A note at the bottom states: 'Contoh: 1 satuan Pcs = 12 ukuran satuan keluar meter'.

Gambar 4.730 Tampilan *Edit* Sub Jenis Material

Gambar 4.731 merupakan tampilan lanjutan *edit* sub jenis material

The screenshot shows a modal window titled 'Edit Data Material' with the following fields:

- Minimal Stok: 5 (with a note: 'Jika tidak terdapat minimal stok, masukkan angka 0.'
- Maksimal Stok: 20 (with a note: 'Jika tidak terdapat maksimal stok, masukkan angka 0.'

Buttons at the bottom include 'Simpan' and 'Batal'.

Gambar 4.731 Tampilan Lanjutan *Edit* Sub Jenis Material

Gambar 4.732 merupakan tampilan pemberitahuan pada *edit* sub jenis material.

The screenshot shows a modal window titled 'Edit Data Material' with the following fields:

- Nama Sub Jenis Material: (empty field with an error message: 'Please fill out this field.')
- Kode Sub Jenis Material: F001
- Jenis Material: Foam
- Sumber: Supplier

Buttons at the bottom include 'Simpan' and 'Batal'.

Gambar 4.732 Tampilan Pemberitahuan pada *Edit* Sub Jenis Material

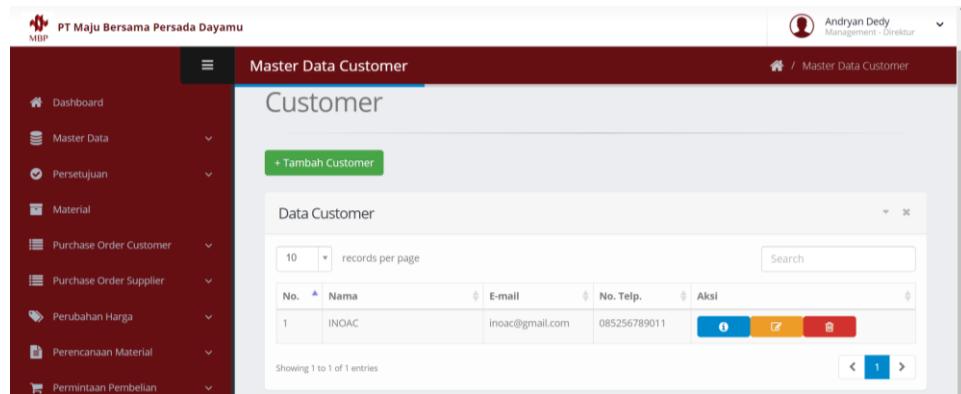
Gambar 4.733 merupakan tampilan konfirmasi hapus sub jenis material

The screenshot shows a modal window titled 'Hapus Data Sub Jenis Material' with the question: 'Apakah anda yakin akan menghapus material REB55?'. Buttons at the bottom are 'Hapus' and 'Batal'.

Gambar 4.733 Tampilan Konfirmasi Hapus Sub Jenis Material

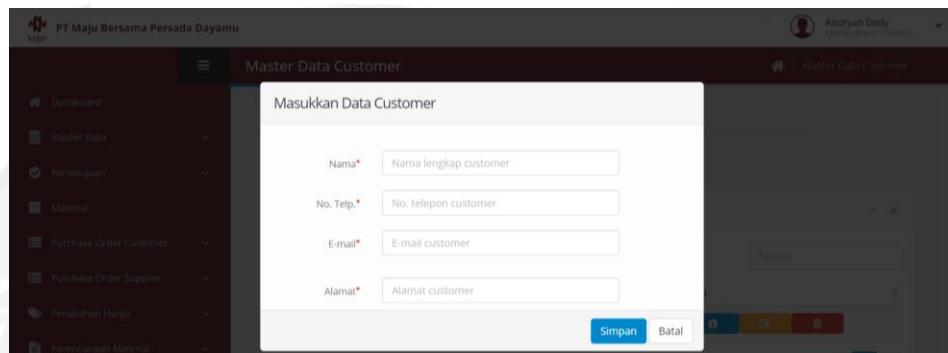
40) Mengelola Customer

Gambar 4.734 merupakan tampilan data *customer*.



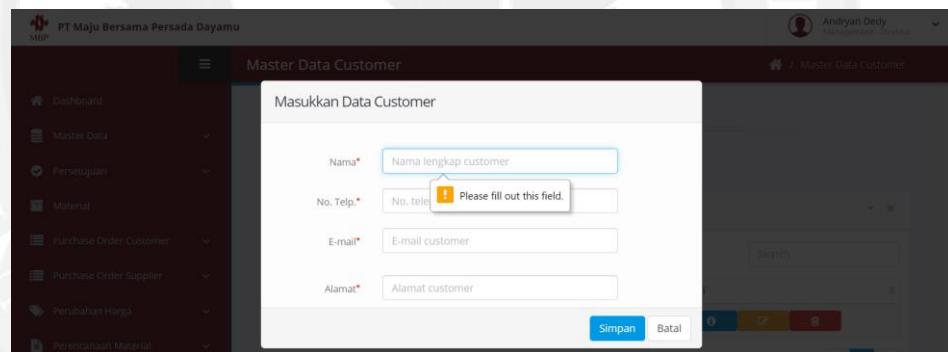
Gambar 4.734 Tampilan Data Customer

Gambar 4.735 merupakan tampilan tambah customer



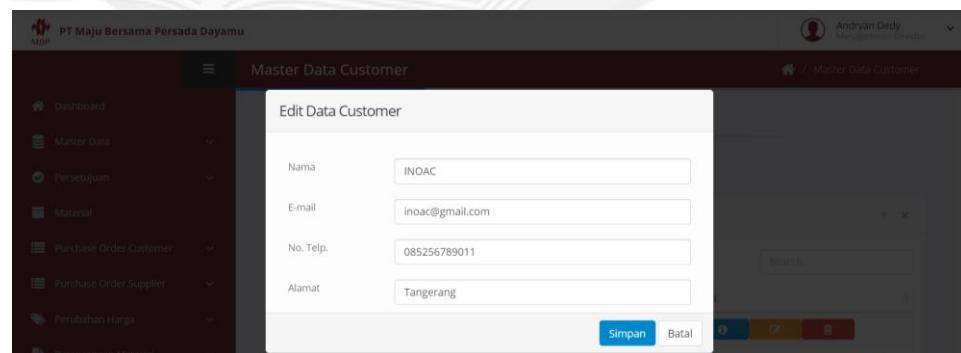
Gambar 4.735 Tampilan Tambah Customer

Gambar 4.736 merupakan tampilan pemberitahuan pada tambah customer



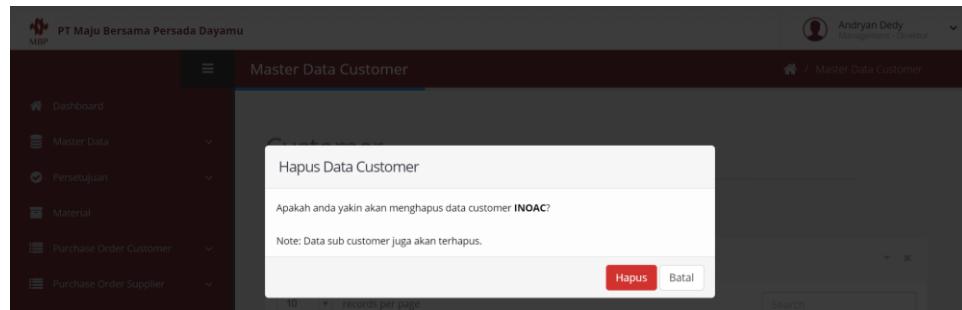
Gambar 4.736 Tampilan Pemeberitahuan pada Tambah Customer

Gambar 4.737 merupakan tampilan edit customer

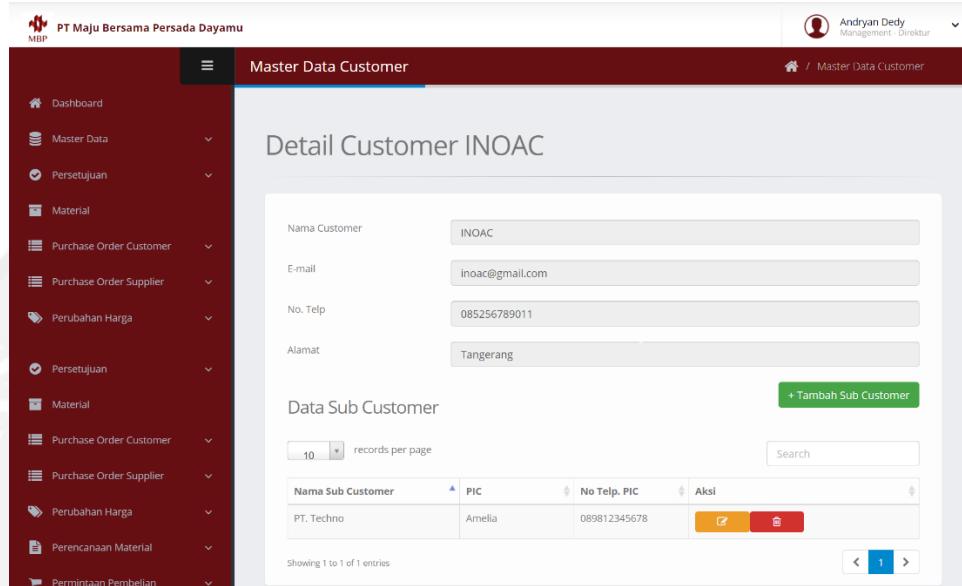


Gambar 4.737 Tampilan Edit Customer

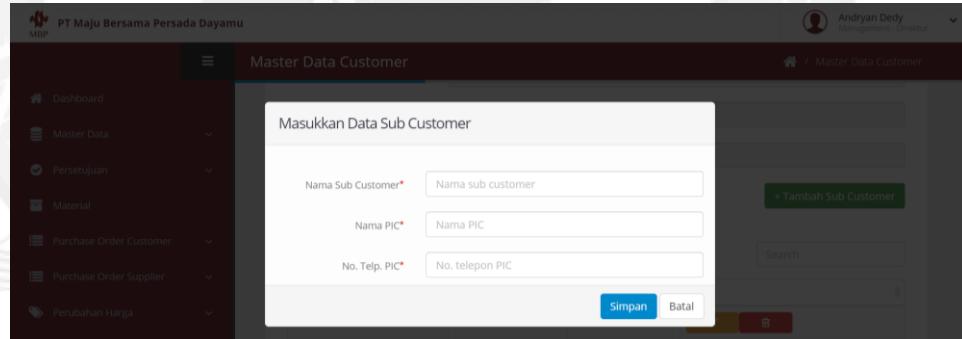
Gambar 4.738 merupakan tampilan konfirmasi hapus customer



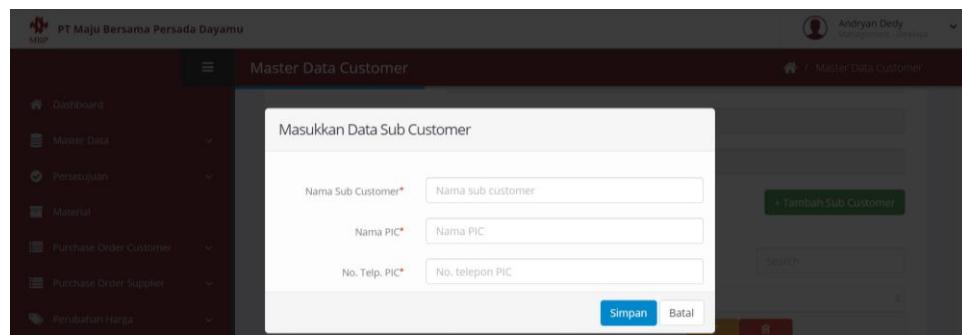
Gambar 4.738 Tampilan Konfirmasi Hapus *Customer*
 Gambar 4.739 merupakan tampilan *detail customer*



Gambar 4.739 Tampilan Detail *Customer*
 Gambar 4.740 merupakan tampilan tambah sub *customer*

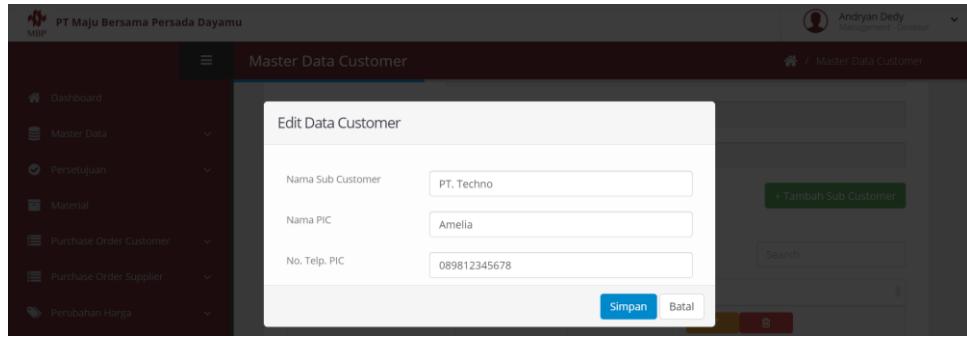


Gambar 4.740 Tampilan Tambah Sub *Customer*
 Gambar 4.741 merupakan tampilan konfirmasi pada tambah sub *customer*



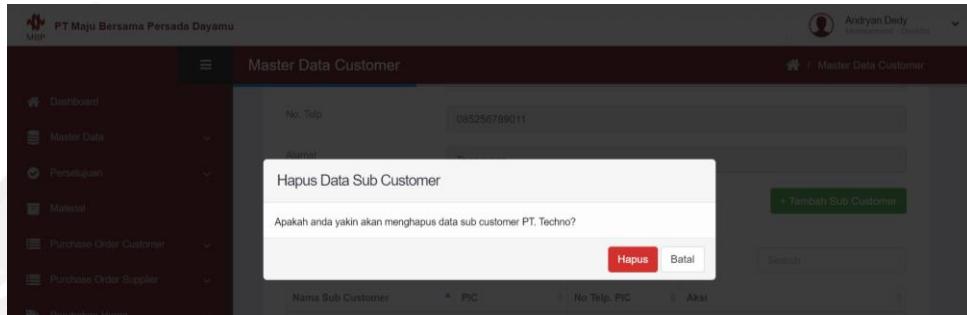
Gambar 4.741 Tampilan Konfirmasi pada Tambah Sub *Customer*

Gambar 4.742 merupakan tampilan *edit sub customer*



Gambar 4.742 Tampilan *Edit Sub Customer*

Gambar 4.743 merupakan tampilan konfirmasi hapus sub jenis customer.



Gambar 4.743 Tampilan Konfirmasi Hapus Sub Jenis *Customer*

4.4.1.3 Tahap Pengujian (*Testing*)

Tahap pengujian dilakukan bersamaan dengan tahap pemrograman untuk memastikan seluruh fungsi dan fitur berjalan dengan baik. Pengujian pada tugas akhir ini dilakukan dengan menggunakan metode *black-box testing* dengan penekanan *scenario* dan *functional testing*.

Dikarenakan kondisi pandemi yang dihadapi, *testing* tidak dapat dilakukan tatap muka dan dilakukan penyesuaian agar *testing* tetap dapat dilaksanakan. *Testing* dibagi menjadi dua tahap. *Testing* tahap pertama dilakukan dengan menggunakan *zoom meeting*. *Testing* tersebut dihadiri oleh peneliti, Pak Andryan Dedy selaku direktur perusahaan, Pak Hery selaku dosen pembimbing penelitian ini dan beberapa *user* yang akan menggunakan sistem ini. *Testing* tahap kedua dilakukan secara mandiri oleh pihak perusahaan. Peneliti melakukan *hosting* sistem agar perusahaan dapat melakukan *testing* mandiri. *Hosting* sistem menggunakan jasa dari *provider* hostinger dengan alamat *website* <https://mbpdsystem.000webhostapp.com/>. Pihak perusahaan melakukan *testing* dengan mengakses *website* tersebut dan melakukan *testing* berdasarkan *scenario* yang telah dibuat. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada lampiran F yang berisi *User Acceptance Testing* (UAT). Berikut merupakan beberapa scenario yang digunakan:

SCENARIO #1: LOGIN

Scenario Description:

Skenario ini menjelaskan mengenai proses *user login* ke dalam sistem.

Test scripts:

Skenario ini terdiri dari *test script* berikut:

- 1) *Login user;*

Use case

- 1) *Login*

Use groups

- 1) Direktur;

Script #1.1: Login

Script Description:

Test script ini menjelaskan mengenai proses *direktur login* ke dalam sistem

Setup:

- 1) Direktur mengakses halaman *login*;

Script Steps

Tabel 4.67 merupakan *script steps* dari *login*.

Tabel 4.67 Tabel *Script Steps Login*

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
1	Direktur tidak mengisi <i>email</i> atau <i>password</i> dan menekan <i>button login</i>	Sistem menampilkan peringatan untuk mengisi <i>email</i> dan <i>password</i>	<i>Pass</i>	Gambar 4.129
2	Direktur mengisi <i>email & password</i> yang tidak terdaftar dan menekan <i>button login</i>	Sistem menampilkan peringatan bahwa <i>email</i> atau <i>password</i> yang dimasukkan kurang tepat	<i>Pass</i>	Gambar 4.130
3	Direktur menekan <i>button “kembali ke login”</i>	Sistem menampilkan tampilan <i>login</i>	<i>Pass</i>	Gambar 4.128
4	Direktur mengisi <i>email & password</i> yang terdaftar dan menekan <i>button login</i>	Sistem menampilkan tampilan <i>dashboard user</i>	<i>Pass</i>	Gambar 4.131

SCENARIO #2: MENGELOLA AKUN

Scenario Description:

Skenario ini menjelaskan mengenai proses *user* dalam mengelola akun

Test scripts:

Skenario ini terdiri dari *test scripts* berikut:

- 1) Melihat profil *user*;
- 2) Mengubah kata sandi *user*;
- 3) Mengelola akun;
- 4) *Logout*;

Use case

- 1) Mengelola akun;

Use groups

- 1) Direktur;
- 2) *PIC line cutting*;

Script #2.1: Melihat Profil User

Script Description:

Test script ini menjelaskan mengenai proses direktur dalam melihat profil pribadinya

Setup:

- 1) Direktur *login* ke dalam sistem;

Script Steps

Tabel 4.68 merupakan *script steps* dari melihat profil *user*.

Tabel 4.68 Tabel Script Steps Melihat Profil User

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
1	Direktur memilih menu profil saya pada <i>dropdown akun</i>	Sistem menampilkan data pribadi direktur	Pass	Gambar 4.139
2	Direktur menekan <i>button ok</i>	Sistem menampilkan <i>dashboard</i> direktur	Pass	Gambar 4.131

Script #2.2: Mengubah kata sandi

Script Description:

Test script ini menjelaskan mengenai proses direktur dalam mengubah kata sandi

Setup:

- 1) Direktur *login* ke dalam sistem;

Script Steps

Tabel 4.69 merupakan *script steps* dari mengubah kata sandi.

Tabel 4.69 Tabel Script Steps Mengubah Kata Sandi

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
1	Direktur memilih menu ganti kata sandi pada <i>dropdown akun</i>	Sistem menampilkan <i>form ubah kata sandi</i>	Pass	Gambar 4.140
2	Direktur mengisi kata sandi saat ini	Sistem menampilkan pemberitahuan jika kata sandi belum sesuai	Pass	Gambar 4.140
3	Direktur mengisi konfirmasi kata sandi baru yang berbeda dengan kata sandi baru	Sistem akan menampilkan pemberitahuan bahwa konfirmasi kata sandi baru tidak sesuai dengan kata sandi baru	Pass	Gambar 4.142
4	Direktur mengisi kata sandi baru dan konfirmasi kata sandi baru kurang dari delapan karakter	Sistem akan menampilkan pemberitahuan jika kata sandi baru kurang dari delapan karakter	Pass	Gambar 4.141
5	Direktur mengisi kata sandi saat ini, kata sandi baru dan konfirmasi kata sandi sesuai dengan ketentuan dan menekan <i>button simpan</i>	Sistem menampilkan tampilan <i>login</i>	Pass	Gambar 4.128

Script #2.3: Mengelola Akun

Script Description:

Test script ini menjelaskan mengenai proses PIC *line cutting* dalam mengelola akun pribadinya

Setup:

- 1) PIC *line cutting login* ke dalam sistem;

Script Steps

Tabel 4.70 merupakan *script steps* dari mengelola akun.

Tabel 4.70 Tabel *Script Steps* Mengelola Akun

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
1	PIC <i>line cutting</i> memilih menu kelola akun pada <i>dropdown</i> akun	Sistem menampilkan <i>form</i> kelola akun	Pass	Gambar 4.143
2	PIC <i>line cutting</i> memilih untuk <i>login</i> sebagai jabatan yang lain dan menekan <i>button</i> simpan	Sistem menampilkan <i>dashboard user</i> berdasarkan jabatan yang telah dipilih	Pass	Gambar 4.132

Script #2.4: Logout**Script Description:**

Test script ini menjelaskan mengenai proses PIC *line cutting* dalam melakukan *logout*

Setup:

- 1) PIC *line cutting login* ke dalam sistem;

Script StepsTabel 4.71 merupakan *script steps* dari *logout*.Tabel 4.71 Tabel *Script Steps Logout*

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
1	PIC <i>line cutting</i> memilih <i>logout</i> pada <i>dropdown</i> akun	Sistem menampilkan tampilan <i>login</i>	Pass	Gambar 4.128

SCENARIO #3: MENGELOLA DATA USER**Scenario Description:**

Skenario ini menjelaskan mengenai proses *user* dalam mengelola data *user*

Test scripts:

Skenario ini terdiri dari *test scripts* berikut:

- 1) Mengnonaktifkan *user*;
- 2) Mengaktifkan *user*;
- 3) Mengedit data *user*;
- 4) Melihat data *log user*;

Use case

- 1) Mengelola *User*;

Use groups

- 1) Direktur;

Script #3.1: Mengnonaktifkan User**Script Description:**

Test script ini menjelaskan mengenai proses direktur dalam mengnonaktifkan *user*

Setup:

- 1) Direktur *login* ke dalam sistem;
- 2) Direktur memilih menu *master data user*;

Script StepsTabel 4.72 merupakan *script steps* dari menonaktifkan *user*.Tabel 4.72 Tabel *Script Steps Menonaktifkan User*

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
1	Direktur memilih <i>user</i> yang ingin dinonaktifkan dan menekan <i>button</i> nonaktif	Sistem menampilkan tampilan konfirmasi nonaktif	Pass	Gambar 4.145

Tabel 4.72 Tabel Script Steps Menonaktifkan User (lanjutan)

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
2	Direktur menekan button tidak	Sistem menampilkan semua data user	Pass	Gambar 4.144
3	Direktur memilih user yang ingin dinonaktifkan dan menekan button nonaktif	Sistem menampilkan tampilan konfirmasi nonaktif	Pass	Gambar 4.145

Script #3.2: Mengaktifkan User**Script Description:**

Test script ini menjelaskan mengenai proses direktur dalam mengaktifkan user

Setup:

- 1) Direktur *login* ke dalam sistem;
- 2) Direktur memilih menu *master data user*;

Script StepsTabel 4.73 merupakan *script steps* dari mengaktifkan user.

Tabel 4.73 Tabel Script Steps Mengaktifkan User

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
1	Direktur memilih user yang ingin diaktifkan dan menekan button aktif	Sistem menampilkan tampilan konfirmasi aktif	Pass	Gambar 4.146
2	Direktur menekan button tidak	Sistem menampilkan semua data user	Pass	Gambar 4.144
3	Direktur memilih user yang ingin diaktifkan dan menekan button aktif	Sistem menampilkan tampilan konfirmasi aktif	Pass	Gambar 4.146

Script #3.3: Mengedit Data User**Script Description:**

Test script ini menjelaskan mengenai proses direktur dalam mengedit data user

Setup:

- 1) Direktur *login* ke dalam sistem;
- 2) Direktur memilih menu *master data user*;

Script StepsTabel 4.74 merupakan *script steps* dari mengedit data user.

Tabel 4.74 Tabel Script Steps Mengedit Data User

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
1	Direktur memilih user yang ingin diedit dan menekan button edit	Sistem menampilkan tampilan edit user	Pass	Gambar 4.147
2	Direktur mengubah <i>email user</i> dengan <i>email</i> yang sudah terdaftar di sistem	Sistem menampilkan tampilan pemberitahuan bahwa <i>email</i> tersebut sudah terdaftar dan tidak bisa digunakan lagi	Pass	Gambar 4.148
3	Direktur menekan button ok	Sistem menutup tampilan pemberitahuan	Pass	Gambar 4.144
4	Direktur memilih user yang ingin diedit dan menekan button edit	Sistem menampilkan tampilan edit user	Pass	Gambar 4.147
5	Direktur mengubah <i>email user</i> dengan <i>email</i> yang belum terdaftar di sistem dan menekan button simpan	Sistem menyimpan perubahan dan menampilkan semua data user	Pass	Gambar 4.144

Script #3.4: Melihat Data Log User

Script Description:

Test script ini menjelaskan mengenai proses direktur dalam melihat data *log user*

Setup:

- 1) Direktur *login* ke dalam sistem;
- 2) Direktur memilih menu *master data user*;

Script Steps

Tabel 4.75 merupakan *script steps* dari melihat data *log user*.

Tabel 4.75 Tabel Script Steps Melihat Data Log User

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
1	Direktur memilih <i>user</i> yang ingin dilihat <i>log</i> -nya dan menekan <i>button log</i>	Sistem menampilkan tampilan <i>log user</i>	Pass	Gambar 4.149
2	Direktur menekan <i>button ok</i>	Sistem menampilkan semua data <i>user</i>	Pass	Gambar 4.144

SCENARIO #4: MENGELOLA DATA DEPARTEMEN

Scenario Description:

Skenario ini menjelaskan mengenai proses *user* dalam mengelola data departemen

Test scripts:

Skenario ini terdiri dari *test scripts* berikut:

- 1) Menambahkan departemen;
- 2) Mengedit departemen;
- 3) Melihat *log* departemen;
- 4) Menghapus departemen;

Use case

- 1) Mengelola Departemen;

Use groups

- 1) Direktur;

Script #4.1: Menambahkan Departemen

Script Description:

Test script ini menjelaskan mengenai proses direktur dalam menambahkan data departemen

Setup:

- 1) Direktur *login* ke dalam sistem;
- 2) Direktur memilih menu *master data departemen*;

Script Steps

Tabel 4.76 merupakan *script steps* dari menambahkan departemen.

Tabel 4.76 Tabel Script Steps Menambahkan Departemen

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
1	Direktur menekan <i>button tambah departemen</i> saat semua data departemen yang wajib ada pada sistem belum terdaftar	Sistem menampilkan <i>form tambah departemen</i>	Pass	Gambar 4.151

Tabel 4.76 Tabel *Script Steps* Menambahkan Departemen (lanjutan)

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
2	Direktur memilih nama departemen pada <i>dropdown</i> nama departemen dan menekan <i>button simpan</i>	Sistem menampilkan semua data departemen	Pass	Gambar 4.150
3	Direktur menekan <i>button tambah departemen</i> saat semua data departemen yang wajib ada pada sistem sudah terdaftar	Sistem menampilkan <i>form tambah departemen</i>	Pass	Gambar 4.152
4	Direktur mengisi nama departemen dengan nama departemen yang sudah terdaftar pada sistem	Sistem menampilkan tampilan pemberitahuan bahwa nama tersebut sudah tidak dapat didaftarkan lagi karena sudah terdaftar	Pass	Gambar 4.153
5	Direktur menekan <i>button ok</i>	Sistem menutup tampilan <i>form tambah departemen</i>	Pass	Gambar 4.150
6	Direktur menekan <i>button tambah departemen</i>	Sistem menampilkan <i>form tambah departemen</i>	Pass	Gambar 4.152
7	Direktur mengisi nama departemen dengan nama yang belum terdaftar pada sistem dan menekan <i>button simpan</i>	Sistem menampilkan semua data departemen	Pass	Gambar 4.150

Script #4.2: Mengedit Departemen

Script Description:

Test script ini menjelaskan mengenai proses direktur dalam mengedit data departemen

Setup:

- 1) Direktur *login* ke dalam sistem;
- 2) Direktur memilih menu *master data departemen*;

Script Steps

Tabel 4.77 merupakan *script steps* dari mengedit departemen.Tabel 4.77 Tabel *Script Steps* Mengedit Departemen

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
1	Direktur memilih departemen yang ingin diedit dan menekan <i>button edit</i>	Sistem menampilkan <i>form edit departemen</i>	Pass	Gambar 4.154
2	Direktur mengubah nama departemen dengan nama departemen yang sudah terdaftar pada sistem	Sistem menampilkan tampilan pemberitahuan bahwa nama tersebut sudah tidak dapat didaftarkan lagi karena sudah terdaftar	Pass	Gambar 4.155
3	Direktur menekan <i>button ok</i>	Sistem menutup tampilan <i>form edit departemen</i>	Pass	Gambar 4.150
4	Direktur memilih departemen yang ingin diedit dan menekan <i>button edit</i>	Sistem menampilkan <i>form edit departemen</i>	Pass	Gambar 4.154

Table 4.77 Tabel *Script Steps* Mengedit Departemen (lanjutan)

<i>Step #</i>	<i>Test Action</i>	<i>Expected Results</i>	<i>Status</i>	<i>Reference</i>
5	Direktur mengubah nama departemen dengan nama yang belum terdaftar pada sistem dan menekan button simpan	Sistem menampilkan semua data departemen	<i>Pass</i>	Gambar 4.150

Script #4.3: Melihat Log Departemen**Script Description:**

Test script ini menjelaskan mengenai proses direktur dalam melihat log departemen

Setup:

- 1) Direktur *login* ke dalam sistem;
- 2) Direktur memilih menu *master data* departemen;

Script Steps

Tabel 4.78 merupakan *script steps* dari melihat log departemen.

Tabel 4.78 Tabel *Script Steps* Melihat Log Departemen

<i>Step #</i>	<i>Test Action</i>	<i>Expected Results</i>	<i>Status</i>	<i>Reference</i>
1	Direktur memilih departemen yang ingin dilihat log-nya dan menekan button <i>log</i>	Sistem menampilkan log departemen	<i>Pass</i>	Gambar 4.157
2	Direktur menekan button <i>ok</i>	Sistem menutup tampilan log departemen	<i>Pass</i>	Gambar 4.150

Script #4.4: Menghapus Departemen**Script Description:**

Test script ini menjelaskan mengenai proses direktur dalam menghapus data departemen

Setup:

- 1) Direktur *login* ke dalam sistem;
- 2) Direktur memilih menu *master data* departemen;

Script Steps

Tabel 4.79 merupakan *script steps* dari menghapus departemen.

Tabel 4.79 Tabel *Script Steps* Menghapus Departemen

<i>Step #</i>	<i>Test Action</i>	<i>Expected Results</i>	<i>Status</i>	<i>Reference</i>
1	Direktur memilih departemen yang ingin dihapus dan menekan button <i>delete</i>	Sistem menampilkan tampilan konfirmasi hapus departemen	<i>Pass</i>	Gambar 4.156
2	Direktur menekan button hapus	Sistem menghapus data departemen dan menampilkan semua data departemen	<i>Pass</i>	Gambar 4.150

SCENARIO #5: MENGELOLA DATA JABATAN**Scenario Description:**

Skenario ini menjelaskan mengenai proses *user* dalam mengelola data jabatan

Test scripts:

Skenario ini terdiri dari *test scripts* berikut:

- 1) Menambahkan jabatan;
- 2) Mengedit jabatan;
- 3) Melihat log jabatan;
- 4) Menghapus jabatan;

Use case

- 1) Mengelola Jabatan;

Use groups

- 1) Direktur;

Script #5.1: Menambahkan Jabatan

Script Description:

Test script ini menjelaskan mengenai proses direktur dalam menambahkan data jabatan

Setup:

- 1) Direktur *login* ke dalam sistem;
- 2) Direktur memilih menu *master data jabatan*;

Script Steps

Tabel 4.80 merupakan *script steps* dari menambahkan jabatan.

Tabel 4.80 Tabel Script Steps Menambahkan Jabatan

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
1	Direktur menekan <i>button tambah jabatan</i> saat semua data jabatan yang wajib ada pada sistem belum terdaftar	Sistem menampilkan <i>form tambah jabatan</i>	<i>Pass</i>	Gambar 4.159
2	Direktur memilih nama jabatan pada <i>dropdown nama jabatan</i> dan menekan <i>button simpan</i>	Sistem menampilkan semua data jabatan	<i>Pass</i>	Gambar 4.158
3	Direktur menekan <i>button tambah jabatan</i> saat semua data jabatan yang wajib ada pada sistem sudah terdaftar	Sistem menampilkan <i>form tambah jabatan</i>	<i>Pass</i>	Gambar 4.160
4	Direktur mengisi nama jabatan dengan nama jabatan yang sudah terdaftar pada sistem	Sistem menampilkan tampilan pemberitahuan bahwa nama tersebut sudah tidak dapat didaftarkan lagi karena sudah terdaftar	<i>Pass</i>	Gambar 4.163
5	Direktur menekan <i>button ok</i>	Sistem menutup tampilan <i>form tambah jabatan</i>	<i>Pass</i>	Gambar 4.158
6	Direktur menekan <i>button tambah jabatan</i>	Sistem menampilkan <i>form tambah jabatan</i>	<i>Pass</i>	Gambar 4.160
7	Direktur mengisi nama jabatan dengan nama yang belum terdaftar pada sistem dan menekan <i>button simpan</i>	Sistem menampilkan semua data jabatan	<i>Pass</i>	Gambar 4.158

Script #5.2: Mengedit Jabatan

Script Description:

Test script ini menjelaskan mengenai proses direktur dalam mengedit data jabatan

Setup:

- 1) Direktur *login* ke dalam sistem;
- 2) Direktur memilih menu *master data jabatan*;

Script Steps

Tabel 4.81 merupakan *script steps* dari mengedit jabatan.

Tabel 4.81 Tabel *Script Steps* Mengedit Jabatan

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
1	Direktur memilih jabatan yang ingin diedit dan menekan <i>button edit</i>	Sistem menampilkan <i>form edit</i> jabatan	<i>Pass</i>	Gambar.162
2	Direktur mengubah nama jabatan dengan nama jabatan yang sudah terdaftar pada sistem	Sistem menampilkan tampilan pemberitahuan bahwa nama tersebut sudah tidak dapat didaftarkan lagi karena sudah terdaftar	<i>Pass</i>	Gambar 4.163
3	Direktur menekan <i>button ok</i>	Sistem menutup tampilan <i>form edit</i> jabatan	<i>Pass</i>	Gambar 4.158
4	Direktur memilih jabatan yang ingin diedit dan menekan <i>button edit</i>	Sistem menampilkan <i>form edit</i> jabatan	<i>Pass</i>	Gambar 4.162
5	Direktur mengubah nama jabatan dengan nama yang belum terdaftar pada sistem dan menekan <i>button simpan</i>	Sistem menampilkan data semua data jabatan	<i>Pass</i>	Gambar 4.158

Script #5.3: Melihat Log Jabatan**Script Description:**

Test script ini menjelaskan mengenai proses direktur dalam melihat *log* jabatan

Setup:

- 1) Direktur *login* ke dalam sistem;
- 2) Direktur memilih menu *master data* jabatan;

Script StepsTabel 4.82 merupakan *script steps* dari melihat *log* jabatan.Tabel 4.82 Tabel *Script Steps* Melihat Log Jabatan

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
1	Direktur memilih jabatan yang ingin dilihat <i>log</i> -nya dan menekan <i>button log</i>	Sistem menampilkan <i>log</i> jabatan	<i>Pass</i>	Gambar 4.165
2	Direktur menekan <i>button ok</i>	Sistem menutup tampilan <i>log</i> jabatan	<i>Pass</i>	Gambar 4.158

Script #5.4: Menghapus Jabatan**Script Description:**

Test script ini menjelaskan mengenai proses direktur dalam menghapus data jabatan

Setup:

- 1) Direktur *login* ke dalam sistem;
- 2) Direktur memilih menu *master data* jabatan;

Script StepsTabel 4.83 merupakan *script steps* dari menghapus jabatan.Tabel 4.83 Tabel *Script Steps* Menghapus Jabatan

Step #	Test Action	Expected Results	Status	Reference
1	Direktur memilih jabatan yang ingin dihapus dan menekan <i>button delete</i>	Sistem menampilkan tampilan konfirmasi hapus jabatan	<i>Pass</i>	Gambar 4.164
2	Direktur menekan <i>button hapus</i>	Sistem menghapus data jabatan dan menampilkan semua data jabatan	<i>Pass</i>	Gambar 4.158