

BAB 3

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Pada saat pelaksanaan kerja magang di PT Kalbe Farma Tbk, penempatan pada departemen *Technical Support (TS)* sebagai *Web Developer* yang bertugas untuk membantu perancangan dan pembuatan *website* untuk produksi PT Kalbe Farma Tbk. Setelah perancangan *website* supervisi Technical Support berdiskusi dengan anak perusahaan Kalbe *Company* yaitu Kalbe Farma, Dankos, Fima, *Global Onkolab Farma (GOF)*, *Hexpharm Jaya (HJ)*. Beberapa supervisi dan manajer dari bagian produksi juga ikut berdiskusi sehingga ada penambahan fitur penting pada *website* yang akan dibangun. Perancangan dan pembangunan *website* dibimbing langsung oleh penanggung jawab lapangan yaitu Bapak Anton Suprayudi.

3.2 Tugas yang Dilakukan

Selama melakukan kerja magang di Kalbe Farma departemen *Technical Support*, memiliki tugas merancang dan membangun *website*. Tahapan yang dilakukan dari awal adalah merancang desain untuk beberapa project berbasis *website*, masuk ke tahapan selanjutnya yaitu pembuatan *website*, dan diakhiri dengan tahap pengetesan dan uji coba bersama target user yang akan memakai *website* tersebut. Berikut merupakan aktivitas yang dilakukan selama kerja magang di PT Kalbe Farma TBK.

- Menganalisis dan mempelajari *PCT* untuk menghitung target dari setiap mesin menggunakan rumus untuk diimplementasikan dalam bentuk *website*.
- Merancang desain *PCT* menggunakan *software figma*
- Menganalisis kebutuhan *QS* bersama *Supervisor Technical Support* untuk digitalisasi serta berdiskusi langsung bersama *QS*.
- Merancang desain revisi *SOP (Standard Operating Procedure)* menggunakan *software figma*.
- Menganalisis *JPM (Jadwal Produksi Mingguan)* untuk fitur utamanya dan fitur tambahan yang bisa mempermudah dalam penjadwalan mesin.

- Merancang desain untuk *website* JPM menggunakan *software figma*.
- Membangun *website* JPM dengan menggunakan MERN Stack (*Front End*).
- Membangun *website* JPM dengan menggunakan Laravel (*Front End*).
- Membuat laporan atau modul untuk *website* JPM secara lengkap (cara *maintenance front end dan backend*, cara *hosting* menggunakan *docker*, kekurangan pada *website*, fitur dari *website*).
- Melakukan revisi dan penyempurnaan modul dan juga *website* sesuai dengan hasil diskusi bersama *supervisor technical support*.

3.3 Uraian Pelaksanaan Magang

Kerja magang dilaksanakan dari tanggal 16 Februari 2024 hingga 30 Juni 2024 dengan total sebanyak 19 minggu. Kerja magang dilakukan dari hari Senin sampai Jumat. Pekerjaan yang dilakukan tiap minggunya, pelaksanaan kerja magang diuraikan seperti pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1. Uraian pelaksanaan kerja magang

Minggu Ke -	Pekerjaan yang dilakukan
1	Memahami dan belajar tentang <i>MERN (Mongo DB, Express, React, Node JS) Stack</i> .
2	Pengenalan <i>project</i> pertama yaitu PCT, serta pembuatan desain untuk <i>website</i> PCT.
3	Pengenalan <i>project</i> kedua yaitu untuk merevisi <i>SOP (Standard Operating Procedure)</i> , membuat desain menggunakan <i>figma</i> untuk <i>website</i> <i>SOP</i> . Melakukan penginstallan linux dan mempelajari linux untuk melakukan <i>hosting</i> menggunakan <i>docker</i> di Produksi.
4	Penjelasan tentang <i>project</i> ketiga yaitu JPM atau Jadwal Produksi Mingguan, berdiskusi tentang fitur yang akan ada pada <i>website</i> JPM tersebut lalu merancang desain untuk <i>website</i> JPM dengan menggunakan <i>figma</i> .

Tabel 3.1 Uraian pelaksanaan kerja magang (lanjutan)

Minggu Ke -	Pekerjaan yang dilakukan
5	Melanjutkan desain untuk <i>website</i> JPM sesuai dengan arahan <i>mentor</i> lalu merevisi desain. Membuat repositori menggunakan <i>react</i> serta mencari <i>assets</i> yang akan digunakan untuk <i>website</i> JPM.
6	Mulai membuat halaman untuk <i>project</i> JPM menggunakan <i>React ANTD</i> sesuai dengan desain yang sudah di <i>approve</i> oleh <i>supervisor</i> .
7	Membangun <i>website</i> menggunakan <i>data dummy</i> agar saat menghubungkan <i>API</i> dari <i>database</i> prosesnya lebih cepat dan mudah.
8	LIBUR LEBARAN
9	Mulai menghubungkan <i>API</i> dari <i>database</i> menggunakan <i>Mongo DB</i> yang <i>outputnya</i> adalah <i>JSON</i> .
10	Pergantian <i>Stack</i> karena ada <i>miss communication</i> sehingga dari <i>MERN Stack</i> menjadi <i>Laravel</i> . Melakukan penginstallan <i>laravel</i> dan repositori untuk <i>github</i> .
11	Mengerjakan bagian untuk <i>user level (Guest)</i> , bagian <i>dashboard</i> , <i>view page</i> sudah menggunakan <i>API</i> dan data akan langsung masuk ke tanggal pada kolom tanggal yang dituju.
12	Pembuatan halaman untuk <i>PJL (Penanggung Jawab Line)</i> atau <i>supervisor</i> , bagian <i>dashboard</i> , <i>view</i> dan beberapa <i>functionnya</i> seperti tanggal otomatis, <i>add years</i> , dan input data JPM.
13	Pembuatan halaman <i>dashboard</i> dan <i>approve page</i> untuk <i>manager</i> . Sudah termasuk <i>function</i> untuk approve data per-minggu.
14	Pembuatan modul untuk <i>maintenance</i> atau ingin dikembangkan dan <i>bug fix</i> .

Pada minggu pertama kerja magang, yang langsung dilakukan adalah mempelajari tentang *MERN Stack* karena pada awalnya *stack* ini akan digunakan untuk semua *project* berbasis *website* pada bagian produksi. Minggu kedua merupakan pengenalan *project* pertama yaitu *PCT* menggunakan rumus yang sangat kompleks untuk pencatatan target setiap mesin, mulai mengerjakan desain untuk *PCT* agar diketahui oleh *mentor* dan dapat direvisi jika belum sesuai. Tetapi karena

website PCT sangat kompleks untuk hitung-hitungan jadi akan beralih ke *project* utama yaitu revisi *SOP (Standard Operating Procedure)* di minggu ketiga, setelah dijelaskan dan membuat desain untuk *website SOP*, sudah sangat rinci selama hampir 2 minggu, selagi menunggu konfirmasi oleh pihak QS terkait SOP, pada minggu keempat dijelaskan tentang project ketiga yaitu JPM atau Jadwal Produksi Mingguan. Merancang desain untuk *website JPM* menggunakan *figma* setelah beberapa kali revisi desain dan revisi alur, *website JPM* sudah siap dikerjakan menggunakan *MERN Stack*. Pada minggu ke-10 terdapat gangguan karena *MERN Stack* tidak sesuai dengan *URS (User Requirements System)* dan *CSV (Computer Systems Validation)* PT Kalbe Farma TBK, sehingga *MERN Stack* akan digantikan dengan *laravel* dan *postgreSQL*. Pada minggu ke-14, dilakukan pembuatan modul yang akan dipakai untuk *maintenance* atau pengembangan *website JPM*, serta dilakukan uji coba ke *user* yang bersangkutan pada bagian produksi.

3.4 User Requirement

Pada *website JPM* atau Jadwal Produksi Mingguan, memiliki fungsi untuk menggantikan kertas dan *spreadsheet* yang memiliki beberapa kekurangan, tujuan *website* ini adalah untuk pencatatan jadwal mesin mingguan agar memudahkan produksi untuk melihat jadwal atau informasi yang akan datang atau yang sudah lewat. Informasi mesin yang tidak tersampaikan adalah salah satu hal yang fatal jika terjadi karena dapat merugikan 1 produksi yang ingin memakai mesin tersebut. Proyek utama yang diberikan oleh Kalbe Farma adalah membuat *website* untuk Jadwal Produksi Mingguan dengan sistem untuk mengurangi adanya informasi yang tidak tersampaikan, untuk mempermudah mencari jadwal mesin yang dipakai oleh line lainnya, dan juga dipakai untuk divisi *engineering* yaitu untuk *Preventive Maintenance*.

Website JPM ini memiliki 4 kategori *user* yaitu PJJ digunakan untuk supervisi yang bertanggung jawab di line tersebut, fungsi *user PJJ* adalah untuk memasukkan seluruh jadwal mesin yang akan dipakai atau sedang dipakai ke dalam *website*, setelah itu PJJ akan mengirim data mingguan tersebut ke *user* manajer. PJJ hanya bisa memasukkan jadwal mesin sesuai rolenya sehingga supervisi tidak bisa memasukkan jadwal ke line yang lain. Manajer hanya untuk menyetujui dan menolak suatu jadwal dalam format mingguan, setelah jadwal tersebut disetujui maka jadwal tersebut bisa dilihat oleh *user guest*. Manajer memiliki akses ke semua line sehingga manajer dapat menyetujui dan menolak seluruh jadwal yang terkirim

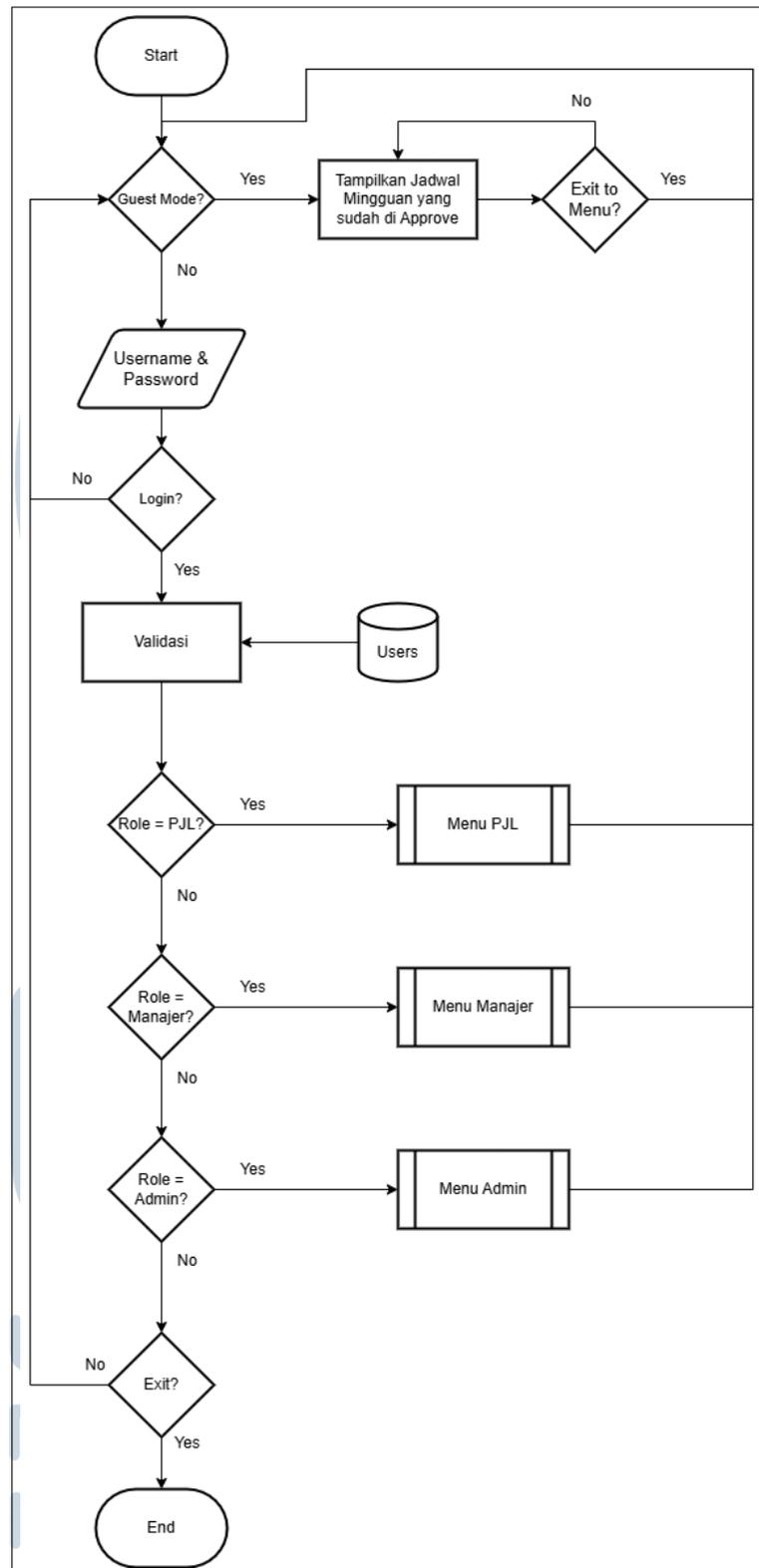
dari semua line. *guest* untuk seseorang diluar produksi yang ingin melihat jadwal mesin tanpa harus login, *guest* bisa melihat seluruh line yang sudah *approved* oleh manajer, *guest* bisa melihat dengan format mingguan atau bulanan setelah itu *guest* juga bisa mengunduh file dalam format *pdf*. *Admin* untuk mengurus seluruh akun yang dipakai, menambahkan manajer dan supervisi dengan role yang diinginkan atau menghapus akun.

Website ini bertujuan bukan hanya untuk mencatat jadwal mesin secara mingguan tetapi juga dipakai untuk melihat bahwa mesin sedang dilakukan *Preventive Maintenance*, mempermudah dalam memasukkan jadwal, melihat apakah mesin sedang digunakan oleh line lain, mengirim notif email jika ada jadwal yang baru, bisa membuat view tersebut menjadi bulan. Dalam memasukkan data memerlukan mesin yang bisa di tambahkan secara manual di halaman yang lain khusus untuk mesin, setelah ditambahkan maka di halaman untuk memasukkan jadwal harus memilih mesin yang ingin ditambahkan, selanjutnya untuk memasukkan jadwal hanya perlu kode BN atau kode barang produksi, jam, keterangan, penanggung jawab.

3.5 Proses Perancangan

A. *Flowchart* Kategori *Guest*

pada Gambar 3.1 merupakan *flowchart* untuk akses mode tamu/*guest* dalam sistem manajemen Jadwal Produksi Mingguan (JPM). Proses ini dimulai di halaman *login*, di mana pengguna memilih mode '*Guest Mode*'. Setelah masuk sebagai tamu, sistem menampilkan daftar JPM yang sudah disetujui dari semua *line* produksi oleh manajer. Pengguna memiliki dua opsi utama: mereka dapat memilih untuk melihat histori perubahan dari entri JPM atau memilih salah satu entri JPM dari daftar. Jika *guest* memilih tombol untuk histori, maka sistem akan menampilkan halaman detail perubahan yang telah terjadi pada *website* JPM, seperti perubahan waktu, nama mesin, dan kode ruah dan *user* yang melakukannya. Sebaliknya, jika pengguna memilih salah satu data JPM dari *list*, sistem akan menampilkan halaman JPM yang detail, memberikan informasi lebih lanjut mengenai data yang dipilih.

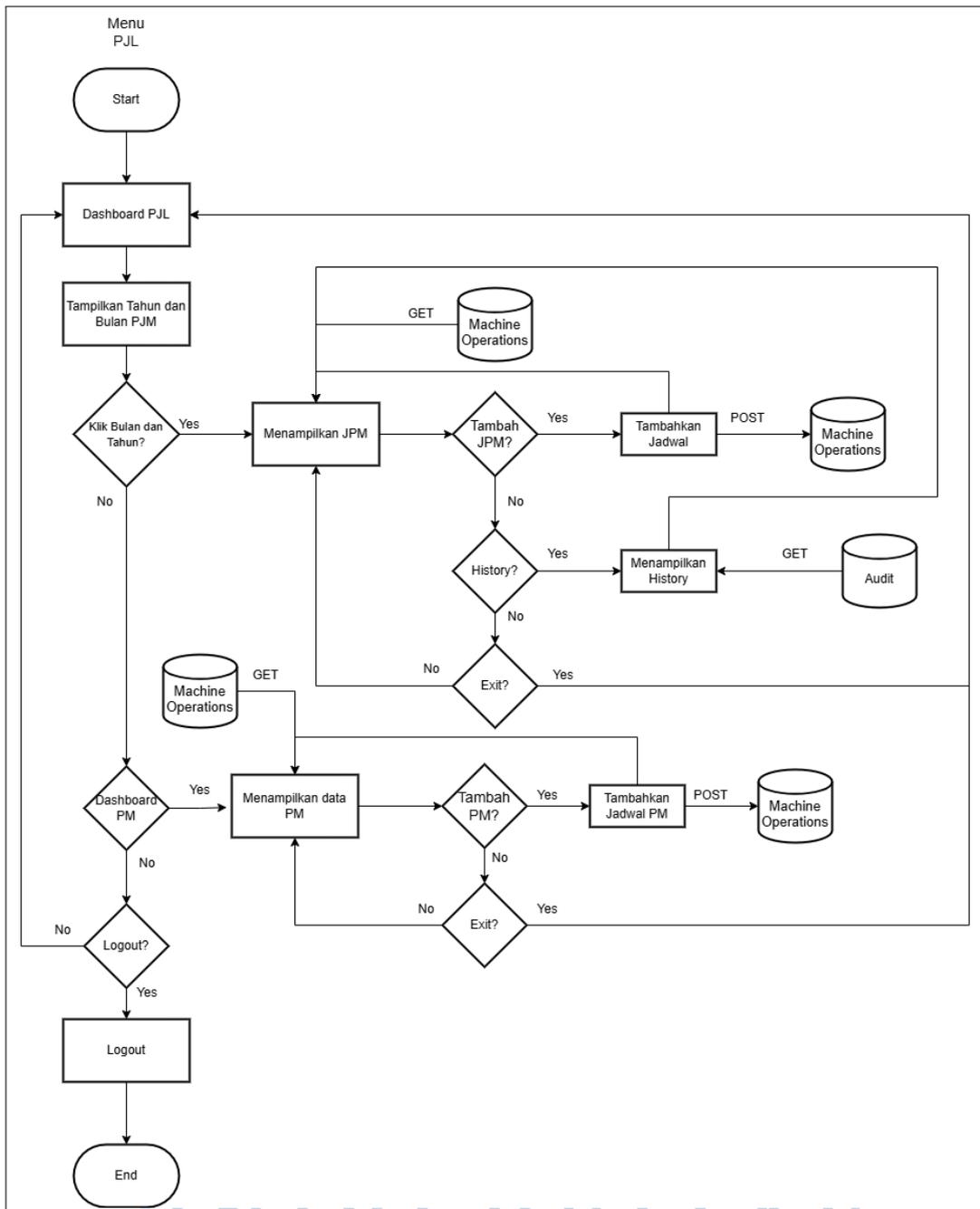


Gambar 3.1. Flowchart Guest

B. *Flowchart* Kategori PJJ (Penanggung Jawab Line)

pada Gambar 3.2 merupakan *flowchart* sederhana dari website manajemen jadwal pemeliharaan produksi. Setelah pengguna memulai aplikasi, mereka diminta untuk login dengan username dan password. Jika berhasil, *user* akan diarahkan ke halaman utama yaitu Dashboard khusus PJJ, lalu di *user level* ini diperuntukkan untuk membuat JPM, ada menu lainnya seperti Riwayat JPM, dan Jadwal PM. *User* dapat melihat dan menambahkan data mingguan pada JPM yang telah ada, atau mengakses riwayat JPM. Jika ingin memasukkan jadwal PM atau data JPM, diperlukan akun *supervisor* yang memiliki *role* pada *line* yang ingin dituju. Setiap pilihan menu pada dasarnya mengarah pada tampilan atau fungsionalitas spesifik yang mendukung pengelolaan dan penyelenggaraan pemeliharaan produksi secara efektif. Pada PJJ saat menambahkan tahun, bulan akan otomatis tampil dengan bulan yang kosong (tidak memiliki data). Jika PJJ memilih JPM maka akan menampilkan seluruh data yang sudah dibuat atau sedang dibuat, jika PJJ memilih PM maka data yang akan ketampil akan berubah statusnya menjadi PM dan hanya menampilkan data untuk PM dan memasukkan PM selama 1 bulan penuh.



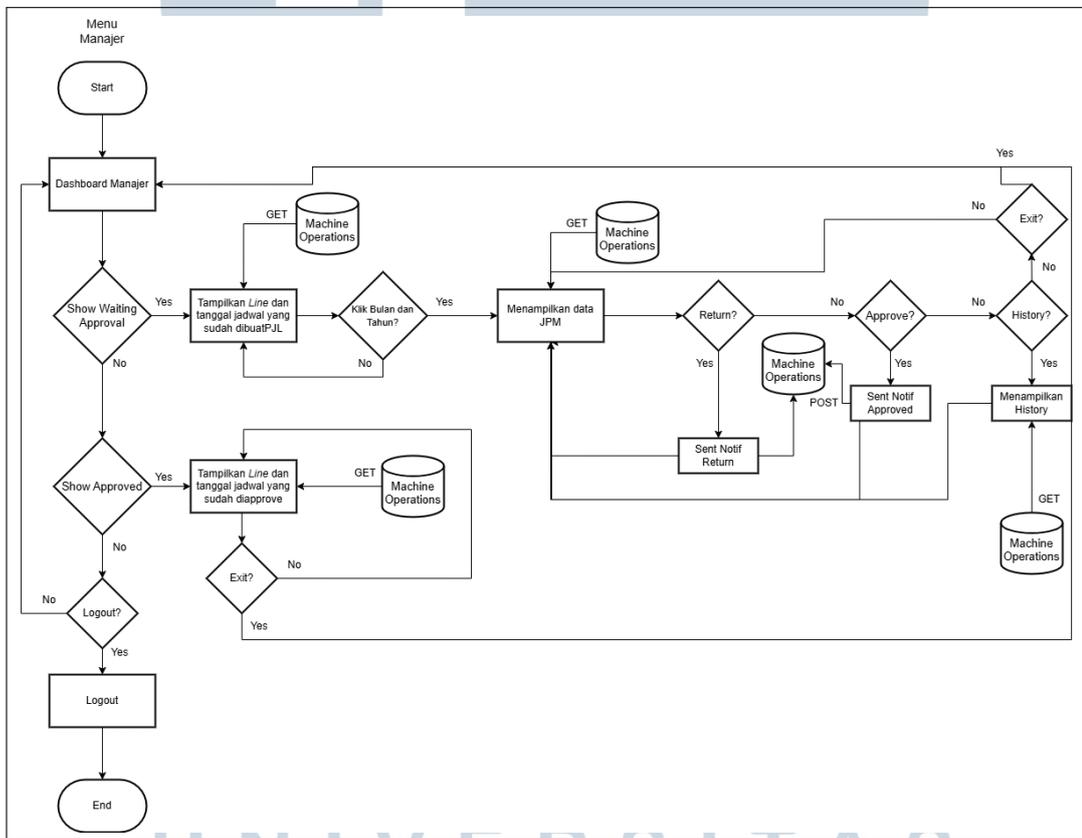


Gambar 3.2. Flowchart Penanggung Jawab Line (Menu PjL)

C. Flowchart Kategori Manager

Pada Gambar 3.3 merupakan flowchart proses login bagian manajer yang memiliki 2 menu yaitu menunggu persetujuan dan yang telah disetujui dari Jadwal Produksi Mingguan (JPM) oleh manajer dalam sistem manajemen

jadwal mingguan. Proses ini dimulai dengan pengguna yang melakukan login menggunakan username dan password. Setelah memasukkan kredensial yang benar, pengguna dengan *role manager* akan diarahkan ke halaman utama. *Dashboard* Manajer menampilkan 2 pilihan pada 1 halaman yaitu data mingguan yang menunggu persetujuan dan data mingguan yang telah disetujui. Dari halaman A, manajer dapat memilih untuk meninjau JPM yang memerlukan persetujuan. Jika tombol 'Approve' dipilih pada sebuah entri, data tersebut akan disetujui dan prosesnya berakhir. Jika tombol 'Return' dipilih, entri tersebut dikembalikan untuk diperbaiki, dan jika tombol 'History' dipilih, manajer dapat melihat histori dari JPM tersebut.



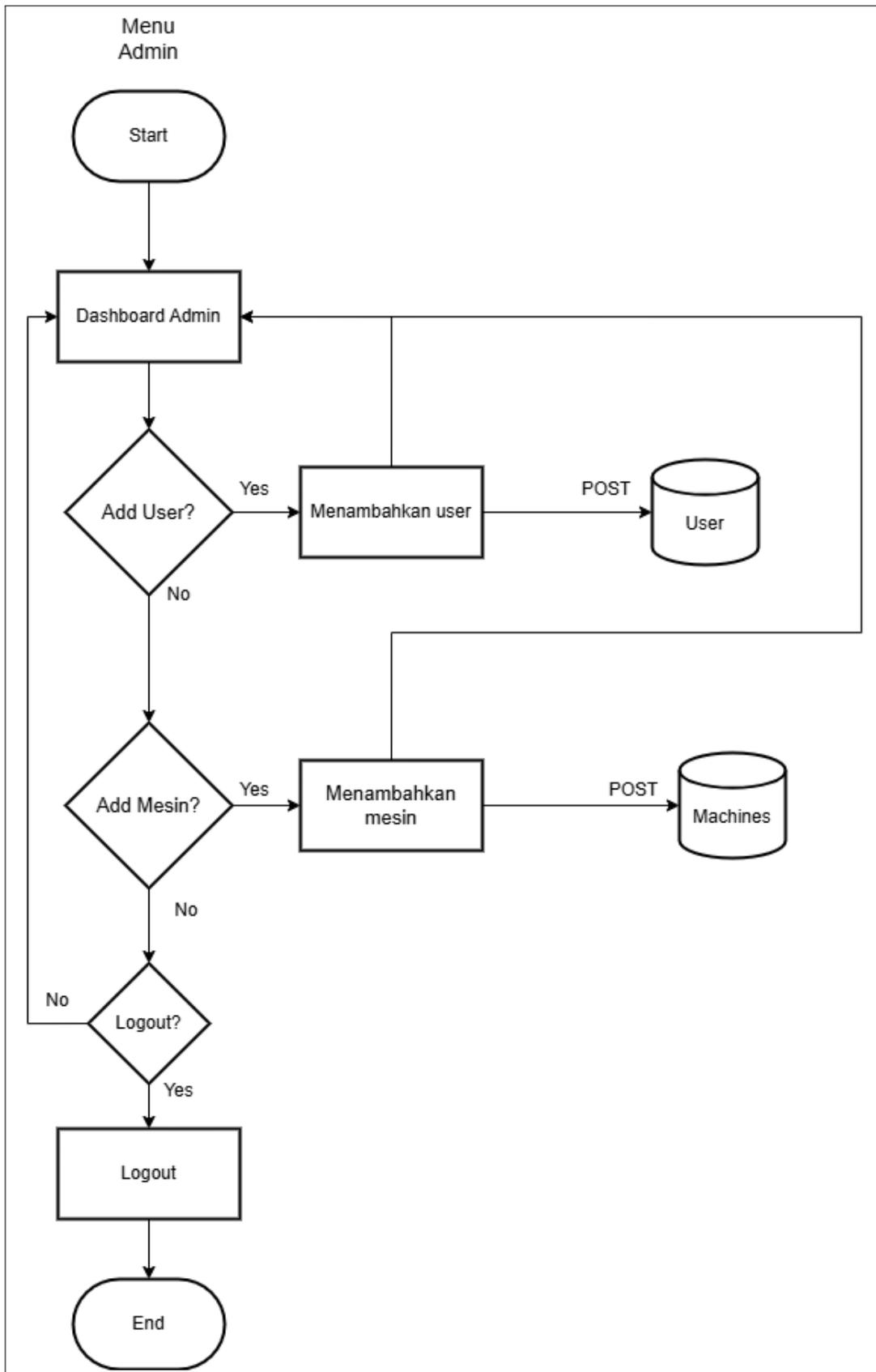
Gambar 3.3. Flowchart Manager (Menu Manajer)

D. Flowchart Kategori Admin

Pada Gambar 3.4 merupakan *flowchart* yang menggambarkan proses akses dan navigasi dalam sistem manajemen untuk *administrator*. *Flowchart* ini memulai dengan proses *login*, di mana pengguna memasukkan username dan password. Setelah verifikasi bahwa *role* pengguna tersebut adalah *admin* maka pengguna akan

diarahkan ke halaman utama yaitu *dashboard admin*. *Dashboard Admin* memiliki empat pilihan menu utama: *Dashboard Admin*, *Management User*, dan *Add Mesin JPM*. Halaman default Admin adalah Dashboard menampilkan seluruh user dan mesin yang telah dibuat, untuk user memiliki 2 fitur yaitu edit dan add yang memiliki rolenya masing-masing seperti PjL atau Manajer. Add mesin dilakukan untuk menambahkan mesin disetiap *line* sehingga PjL dapat menambahkan mesin dengan lebih cepat.



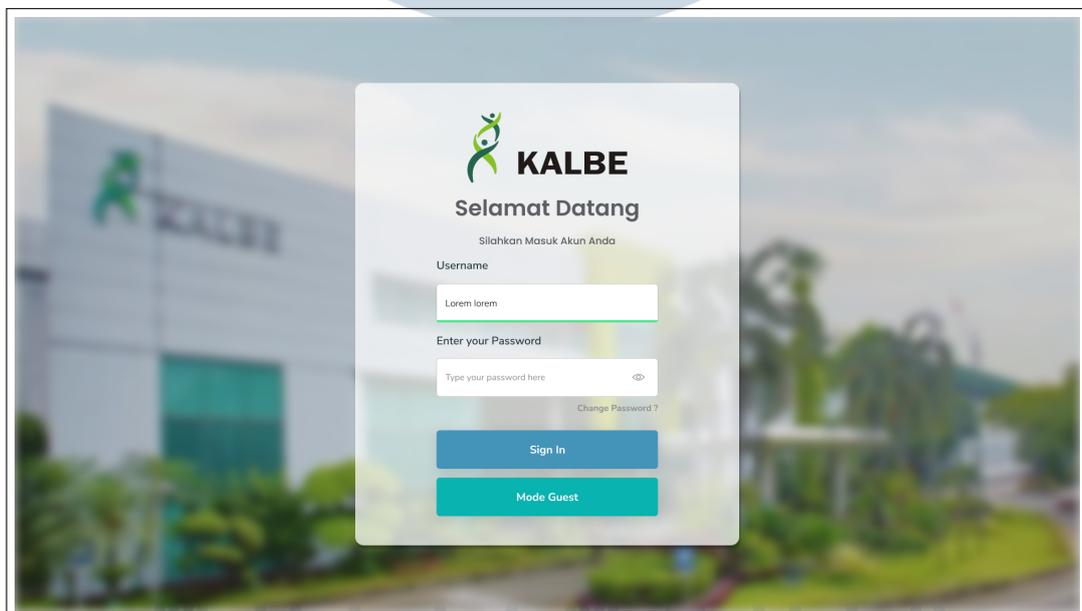


Gambar 3.4. Flowchart Admin (Menu Admin)

3.6 Rancangan Website

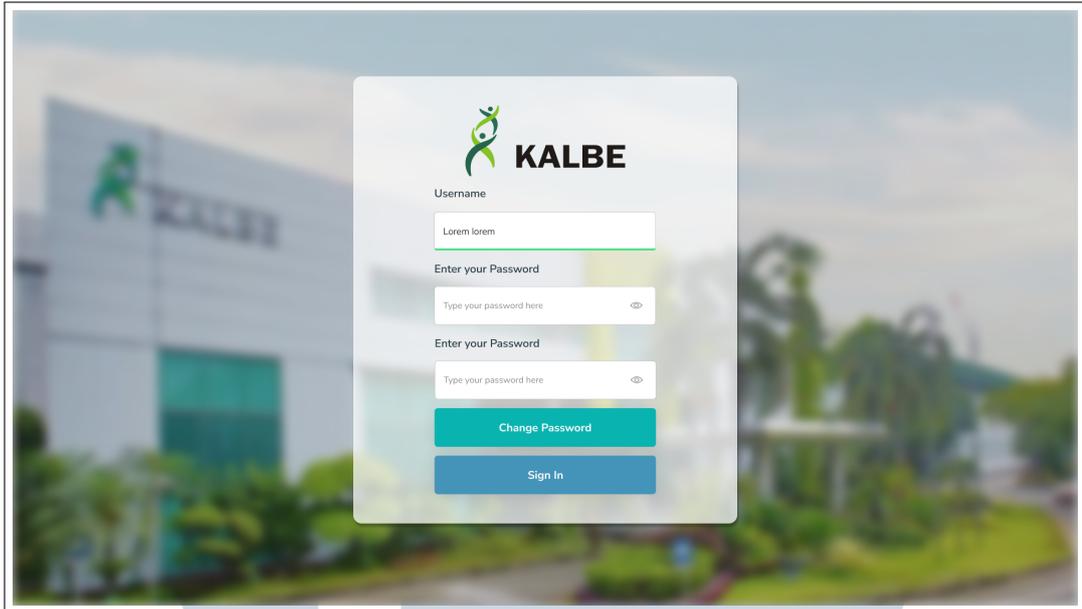
Berdasarkan dari proses perancangan berupa *flowchart* akan diimplementasikan dalam bentuk *mockup* terlebih dahulu menggunakan *software Figma*, sehingga implementasi ke dalam bentuk kode dengan *HTML* dapat dilakukan. Dalam rancangan *website* memiliki 4 user level, yaitu PJJ atau Penanggung Jawab *Line* yang bertugas hanya untuk membuat data *line* yang sesuai dengan *linenya* masing-masing, yang kedua ada *Manager* yang bertugas hanya untuk melihat data yang sudah dikirim oleh PJJ dan menyetujui atau *approve* data week tersebut, *user* selanjutnya adalah *Admin* yang bertugas untuk menambahkan akun *employee* dan mengedit password, *user* terakhir adalah *Guest* yang tidak memerlukan *login*, tetapi hanya bisa melihat data yang sudah *diapprove* dan *history*.

Pada Gambar 3.5 merupakan rancangan *login page* yang akan mempunyai fungsi untuk *login* untuk mengecek *role* dari akun tersebut, pada halaman ini juga akan memiliki *mode guest* atau mode tamu untuk seseorang diluar produksi untuk melihat penjadwalan mesin.



Gambar 3.5. *Mockup* Halaman *Login* dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

Pada Gambar 3.6 merupakan rancangan *forgot password* yang akan memiliki fungsi untuk merubah kata sandi jika pengguna masih mengingat kata sandinya tersebut.



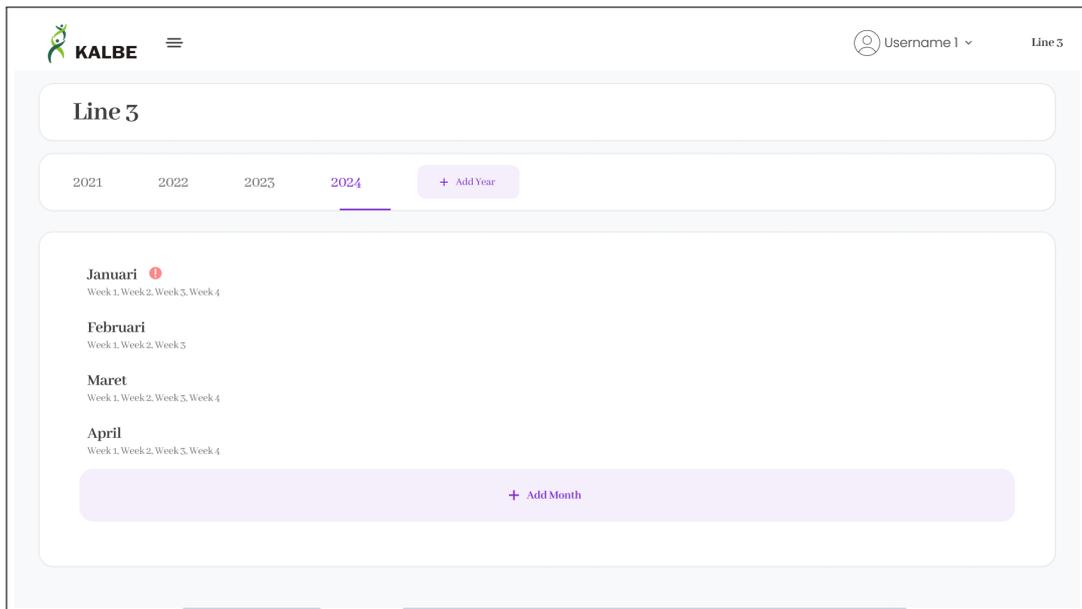
Gambar 3.6. *Mockup* Halaman *Forget Password* dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

A. Halaman Penanggung Jawab Line (PJJ)

Pada halaman Penanggung Jawab Line atau PJJ merupakan akun yang memiliki *role* khusus yaitu yang memiliki *role* "Line" lalu sistem akan mengirim *user* ke halaman awal untuk PJJ.

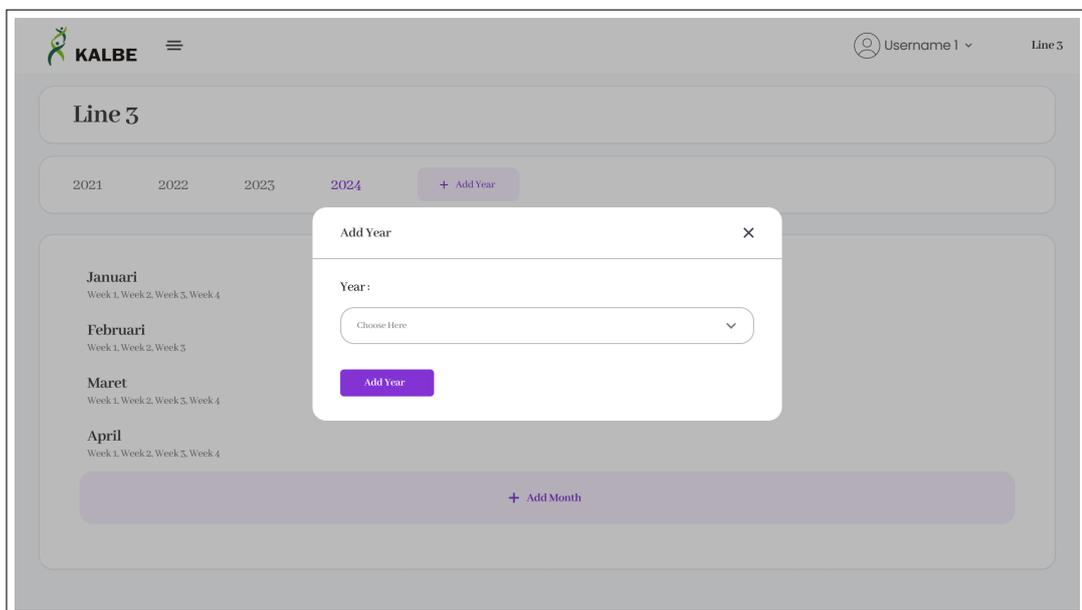
Pada Gambar 3.7 merupakan rancangan untuk halaman awal akun PJJ yang dirancang untuk memiliki fungsi menambah tahun dan bulan jika ingin menambah data yang baru.

U M I N
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A



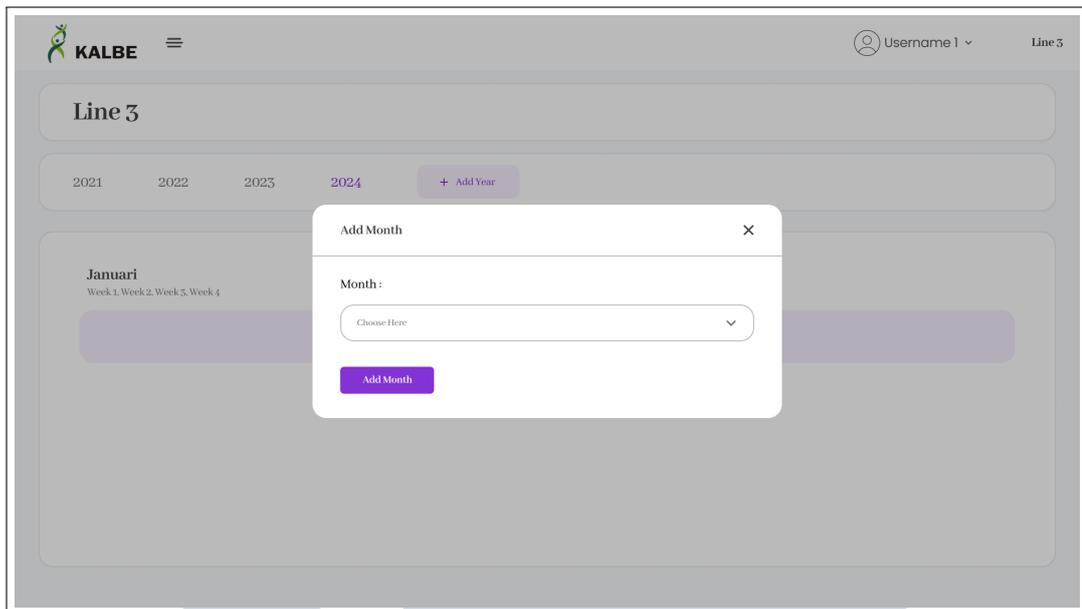
Gambar 3.7. *Mockup* Halaman PJJ Dashboard dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

Pada Gambar 3.8 merupakan rancangan jika ingin menambah tahun yang baru, yang fungsinya adalah *dropdown* lalu menggunakan *hardcode* untuk tahun, misalkan 5/6 tahun ke depan dan 2/3 tahun ke belakang.



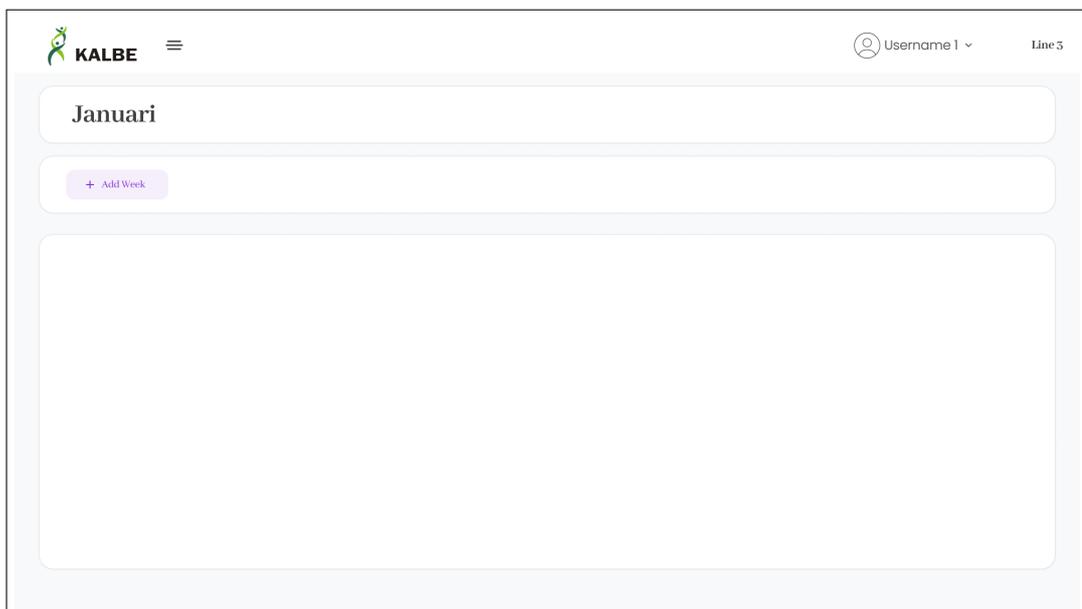
Gambar 3.8. *Mockup* Halaman PJJ Dashboard (*Add Year*) dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

Pada Gambar 3.9 merupakan rancangan awal jika ingin menambah data pada bulan yang baru, dirancang untuk *hardcode* ke-12 bulan, karena bulan akan tetap 12.



Gambar 3.9. *Mockup* Halaman PJJ Dashboard (*Add Month*) dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

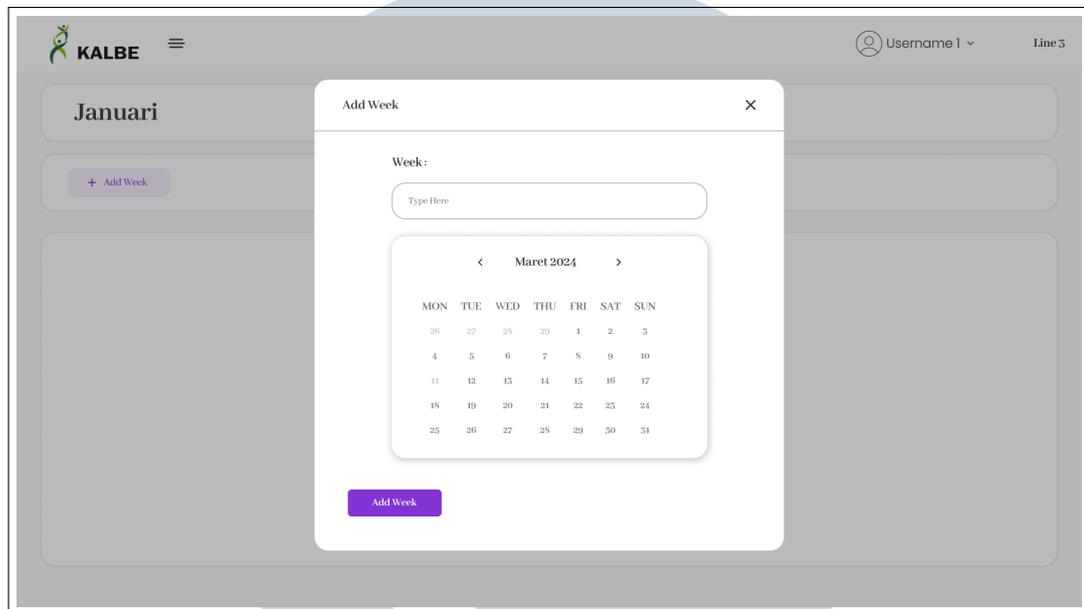
Pada Gambar 3.10 merupakan rancangan awal halaman saat bulan di halaman *dashboard* di klik, akan menampilkan *button Add Week* yang bertujuan untuk menambah data mingguan yang baru.



Gambar 3.10. *Mockup* Halaman PJJ view *month* dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

Pada Gambar 3.11 merupakan rancangan yang akan dibuat untuk

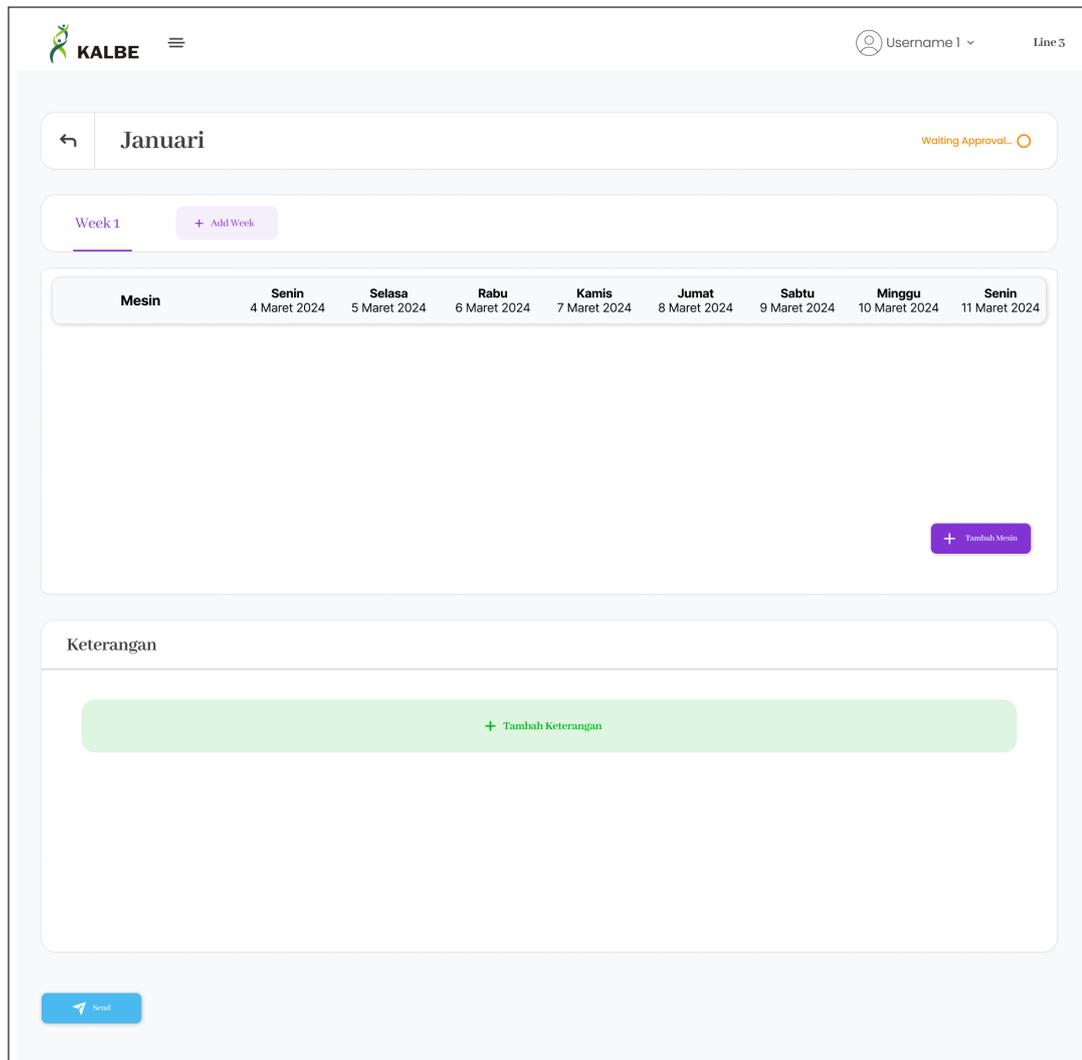
menambahkan *week* atau minggu dengan format yang sama setiap minggunya yaitu Senin - Senin dengan 8 hari total.



Gambar 3.11. *Mockup* Halaman PjL View (*Add Week*) dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

Pada Gambar 3.12 merupakan rancangan setelah week berhasil dibuat, dan datanya kosong. *User* harus menambah mesin secara manual masukkan nama mesin dan kategori mesin. Dalam halaman ini juga memiliki tambah keterangan untuk menambahkan keterangan secara *universal* pada data mingguan.

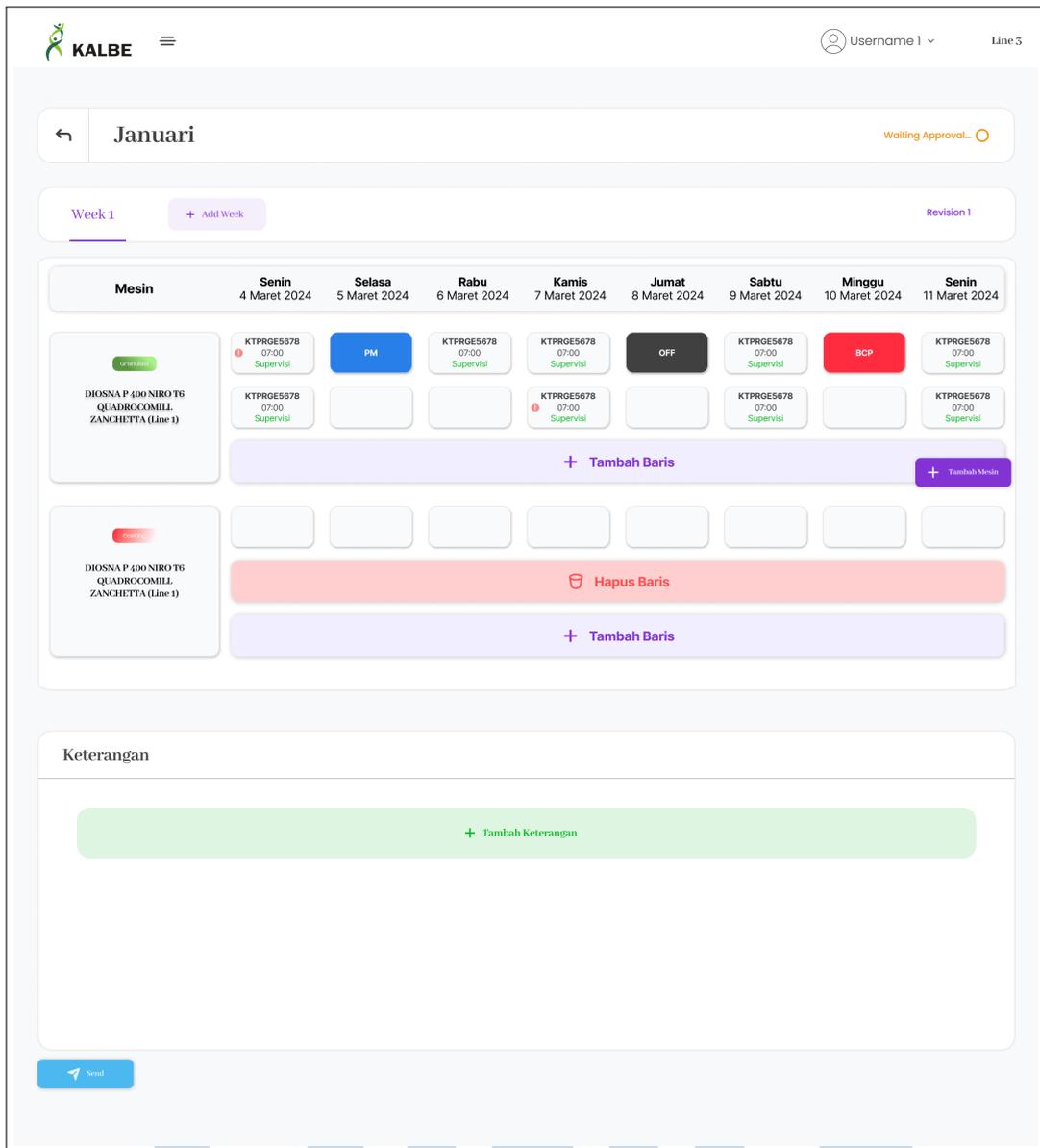
UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Gambar 3.12. *Mockup* Halaman PjL *view* dengan data kosong dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

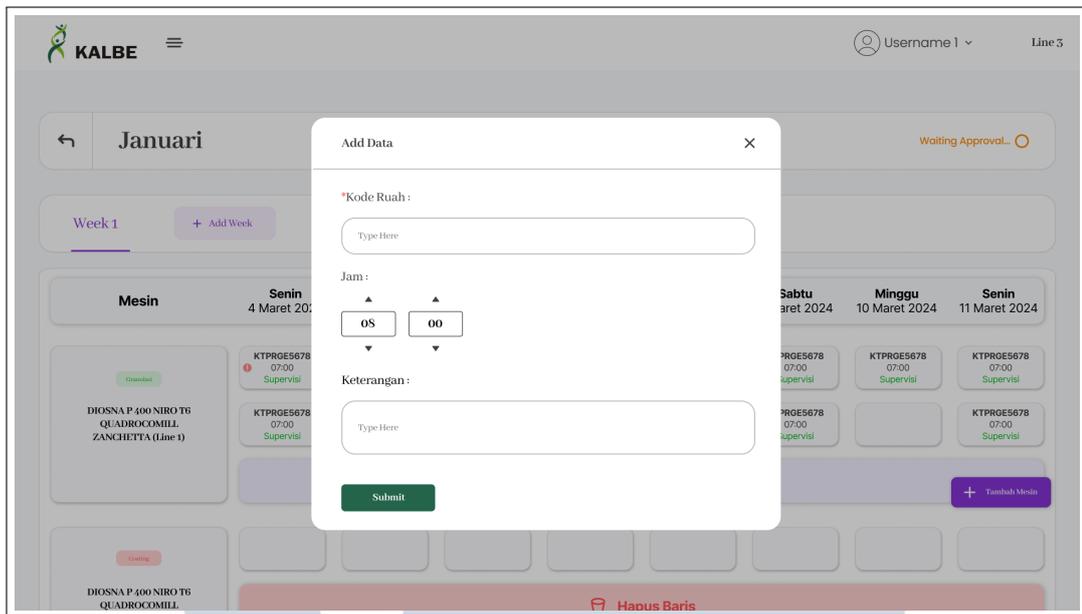
Pada Gambar 3.13 merupakan rancangan jika memiliki data tertentu, ada *status* yang bisa di *custom* seperti hari libur atau *PM*.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



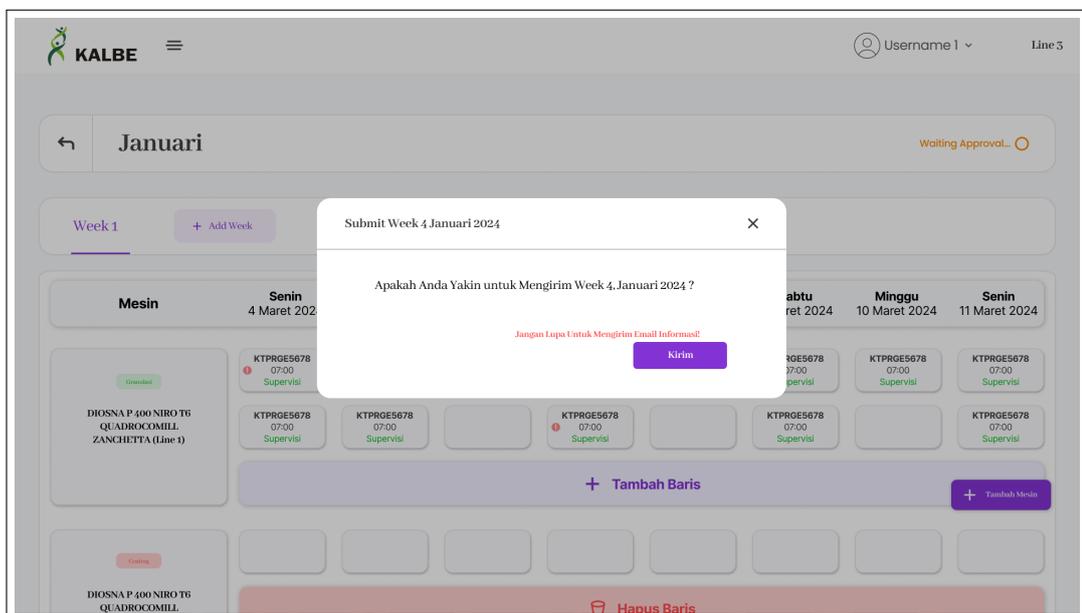
Gambar 3.13. *Mockup* Halaman PJJ *view* mesin *pop-up modal* dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

Pada Gambar 3.14 merupakan rancangan *pop up modal* untuk menambah data pada mesin dan tanggal tertentu, melalui box yang kosong maka saat *submit* data akan tersimpan otomatis.



Gambar 3.14. *Mockup* Halaman PJJ *view create* dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

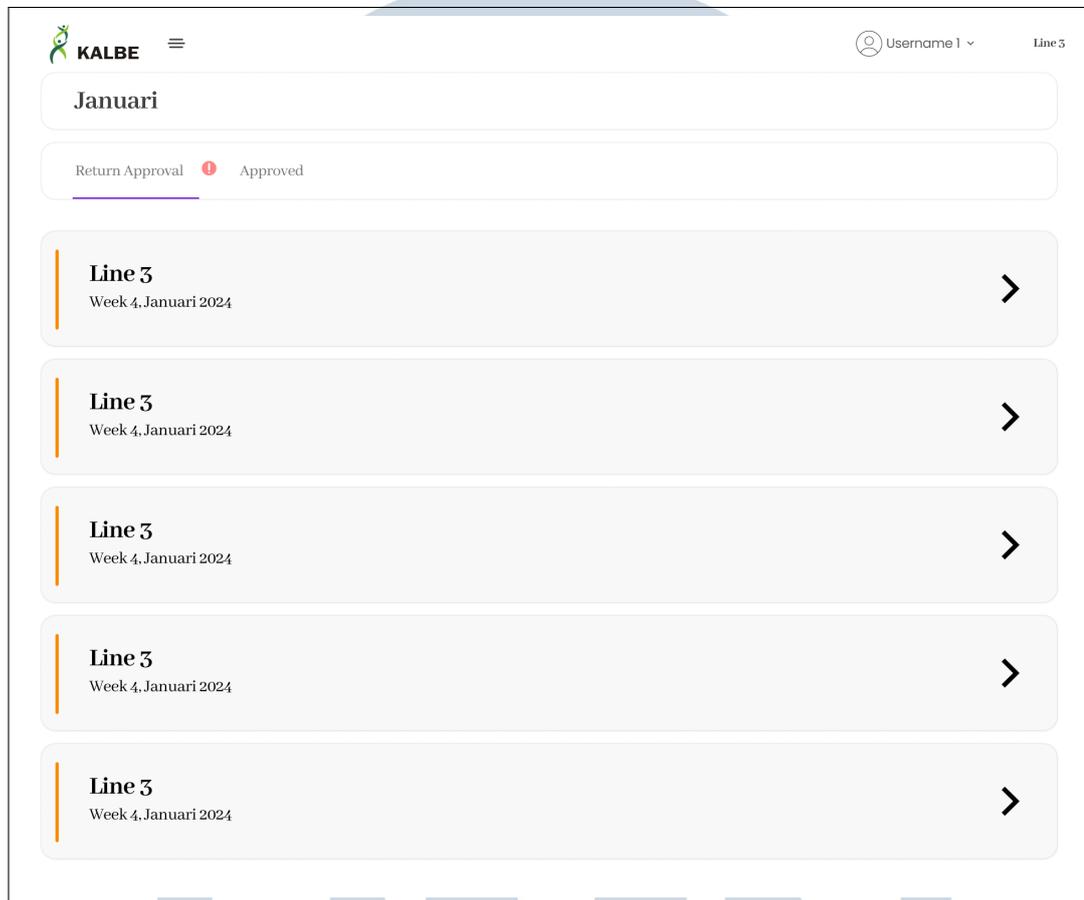
Pada Gambar 3.15 merupakan rancangan jika *button submit* di klik, maka akan muncul notifikasi berupa *pop-up* untuk meyakinkan *user* apakah data tersebut sudah benar.



Gambar 3.15. *Mockup* Halaman PJJ *view* dengan data dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

Pada Gambar 3.16 merupakan rancangan jika setelah *user* yakin untuk

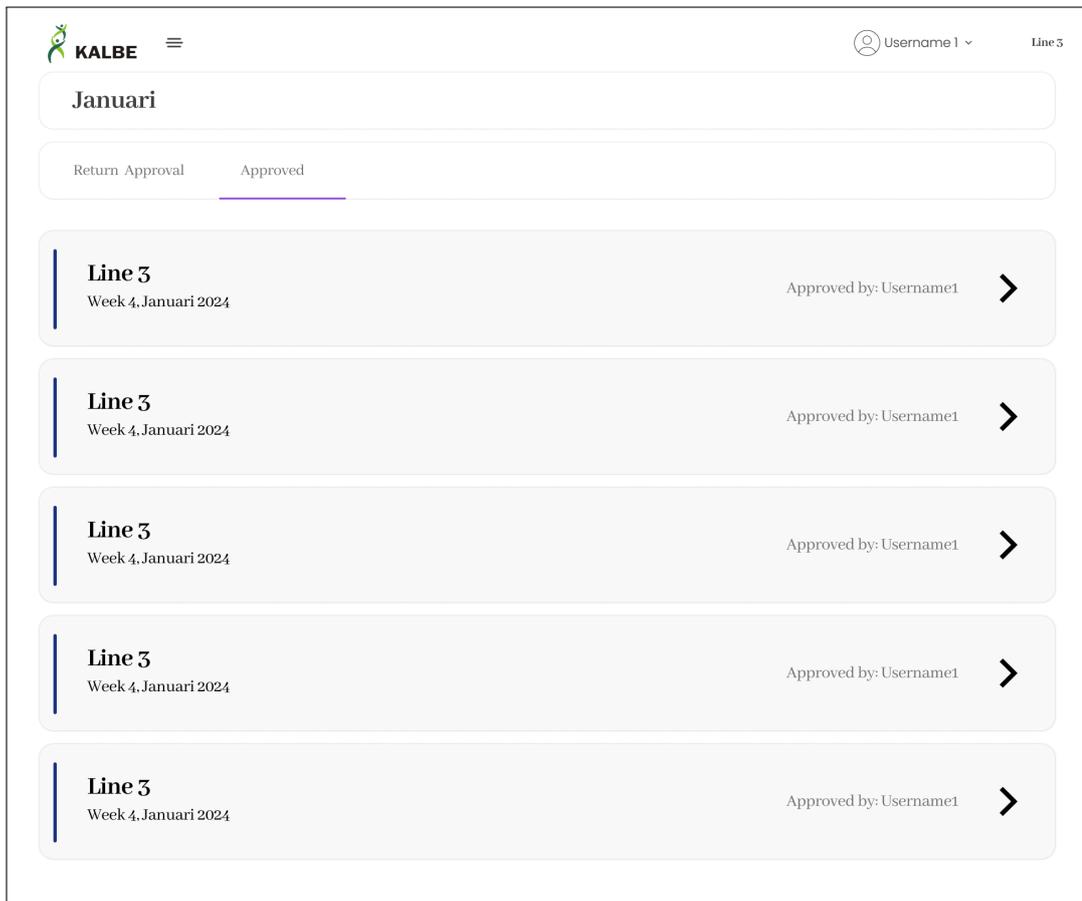
mengirim PJM maka, PJM akan masuk ke manajer dan menunggu persetujuan manajer. Halaman ini menunjukkan JPM yang belum diapprove oleh manajer.



Gambar 3.16. *Mockup* Halaman PJL *Dashboard Rejected* dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

Pada Gambar 3.17 merupakan rancangan untuk halaman jika JPM sudah diapprove oleh manajer.

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

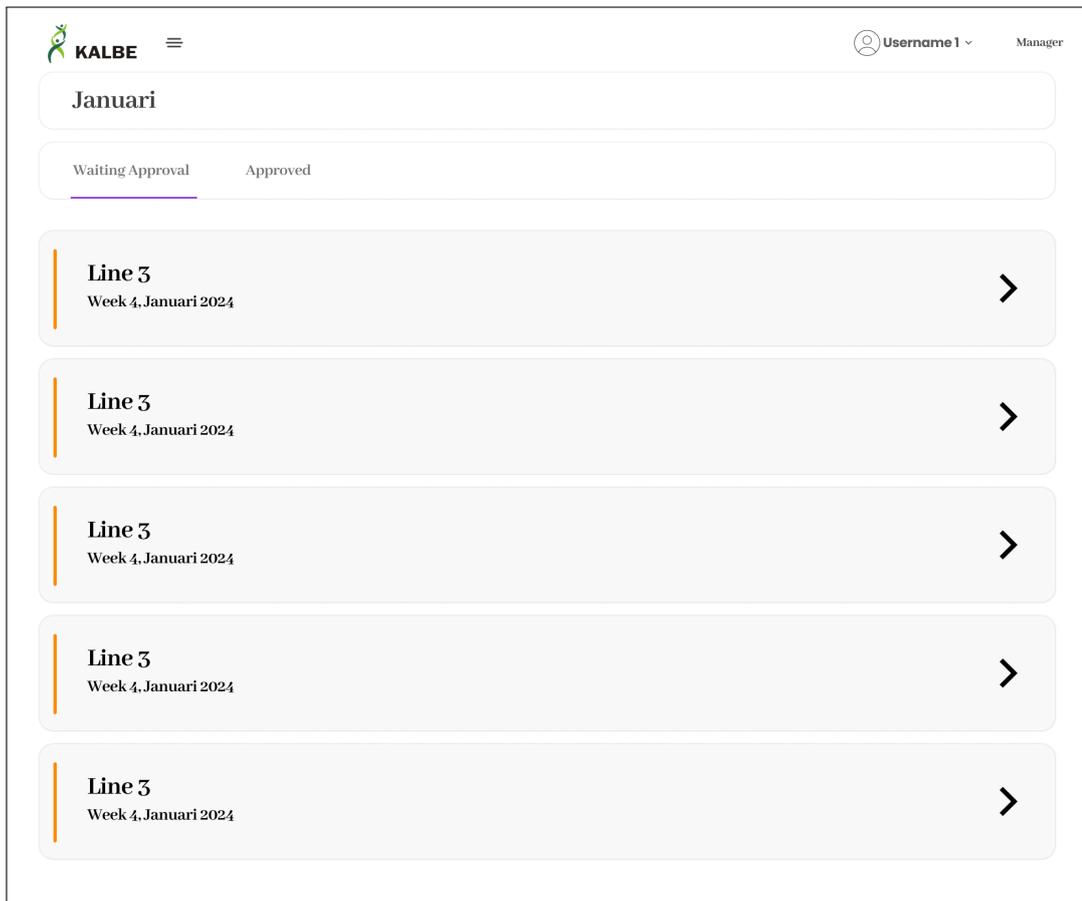


Gambar 3.17. *Mockup* Halaman PJI *Dashboard Approved* dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

B. Halaman *Manager (MGR)*

Pada halaman *Manager* merupakan merupakan akun yang memiliki *role* khusus yaitu yang memiliki *role* "All Line / Manager" lalu sistem akan mengirim *user* ke halaman awal untuk Manajer.

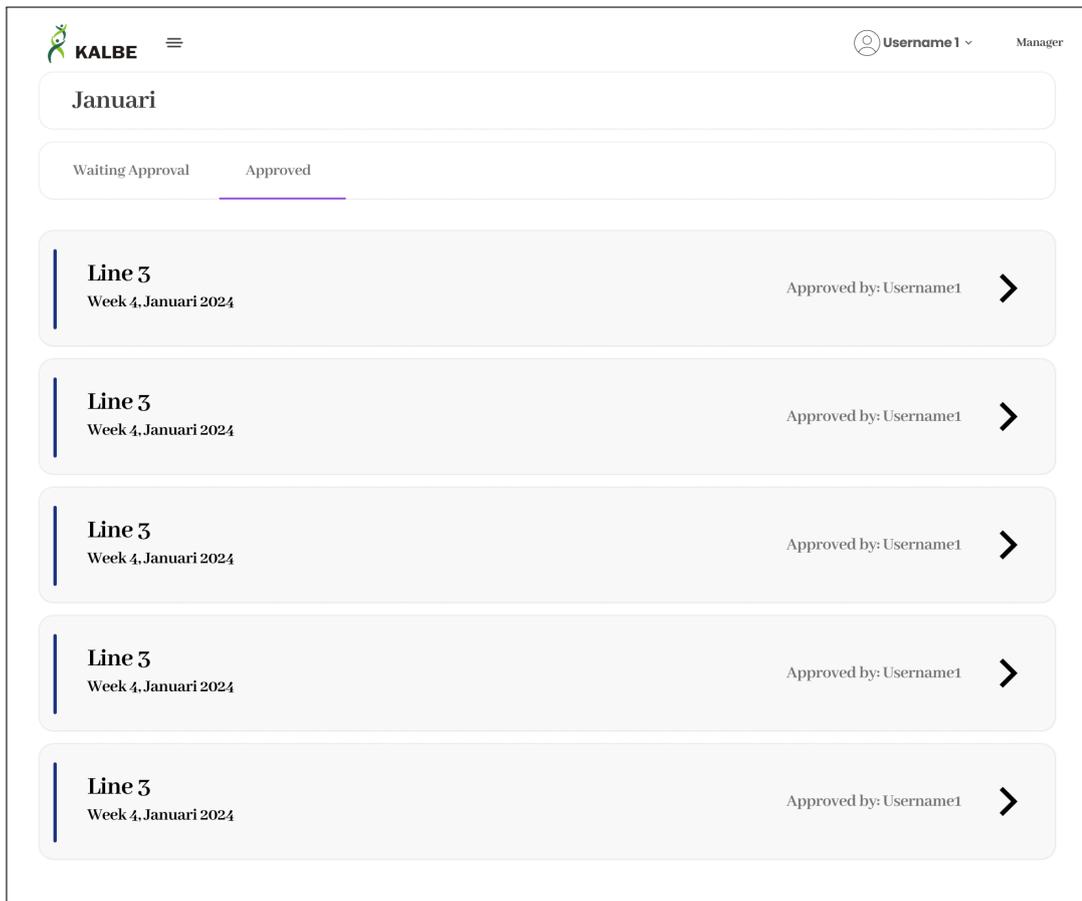
Pada Gambar 3.18 merupakan rancangan halaman dari halaman yang menunggu persetujuan dari JPM semua *line*, manajer dapat menyetujui semua *line*.



Gambar 3.18. *Mockup* Halaman *Manager Dashboard Need to be Approve* dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

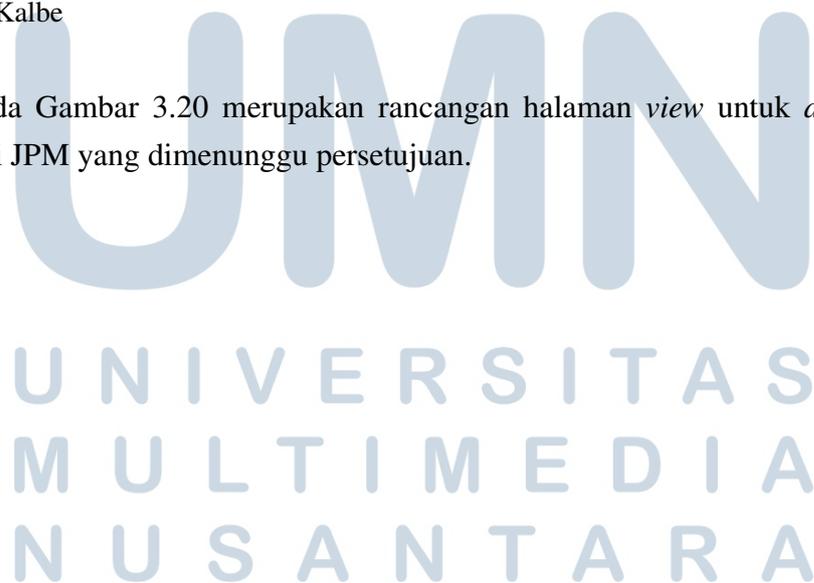
Pada Gambar 3.19 merupakan rancangan untuk halaman jika JPM sudah *diapprove* oleh manajer beserta *user*nya.

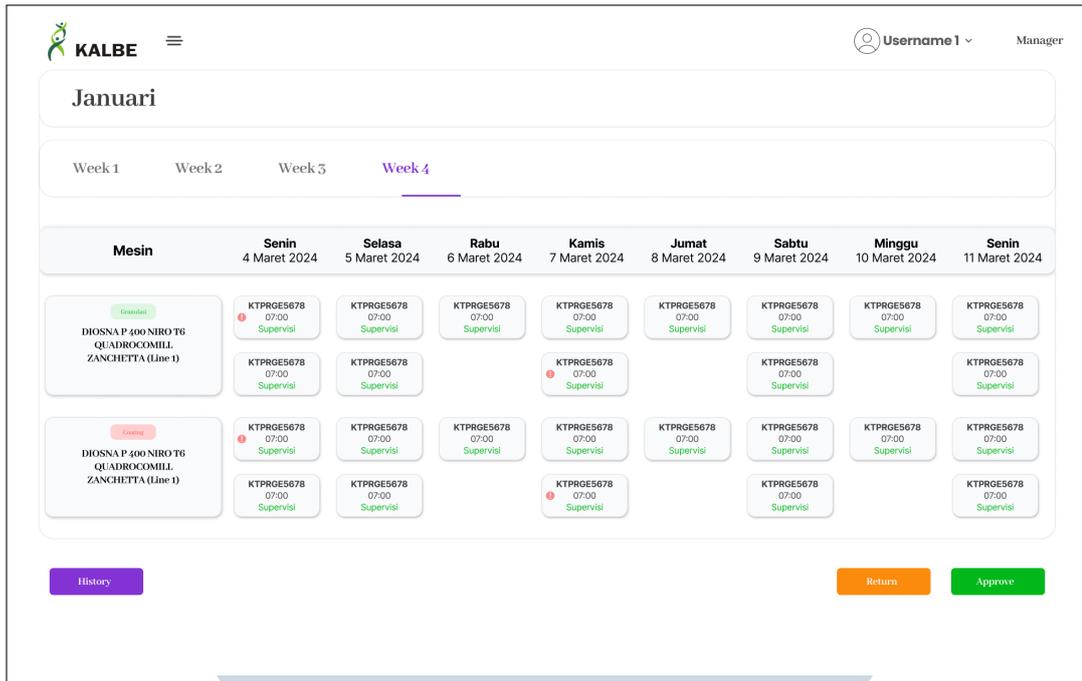
UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Gambar 3.19. *Mockup Halaman Manager Dashboard Approved* dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

Pada Gambar 3.20 merupakan rancangan halaman *view* untuk *approve / return* dari JPM yang menunggu persetujuan.

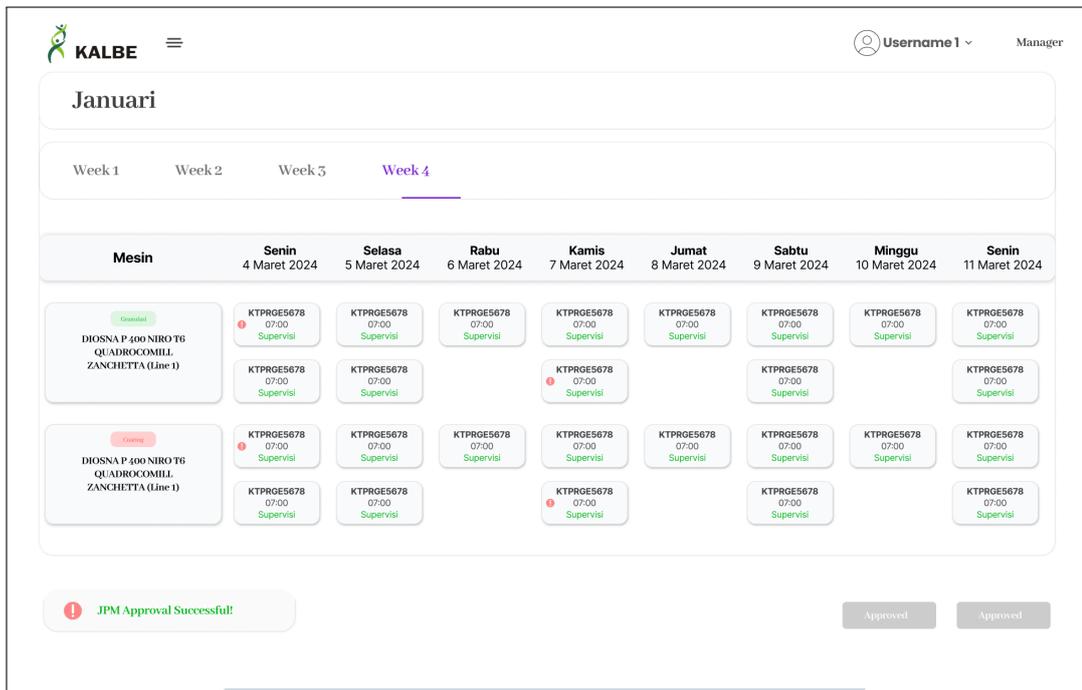




Gambar 3.20. *Mockup* Halaman *Manager View Return* dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

Pada Gambar 3.21 merupakan rancangan saat *button approve* di klik akan ada notif kecil dibawah kiri bahwa JPM berhasil di *approve*.

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



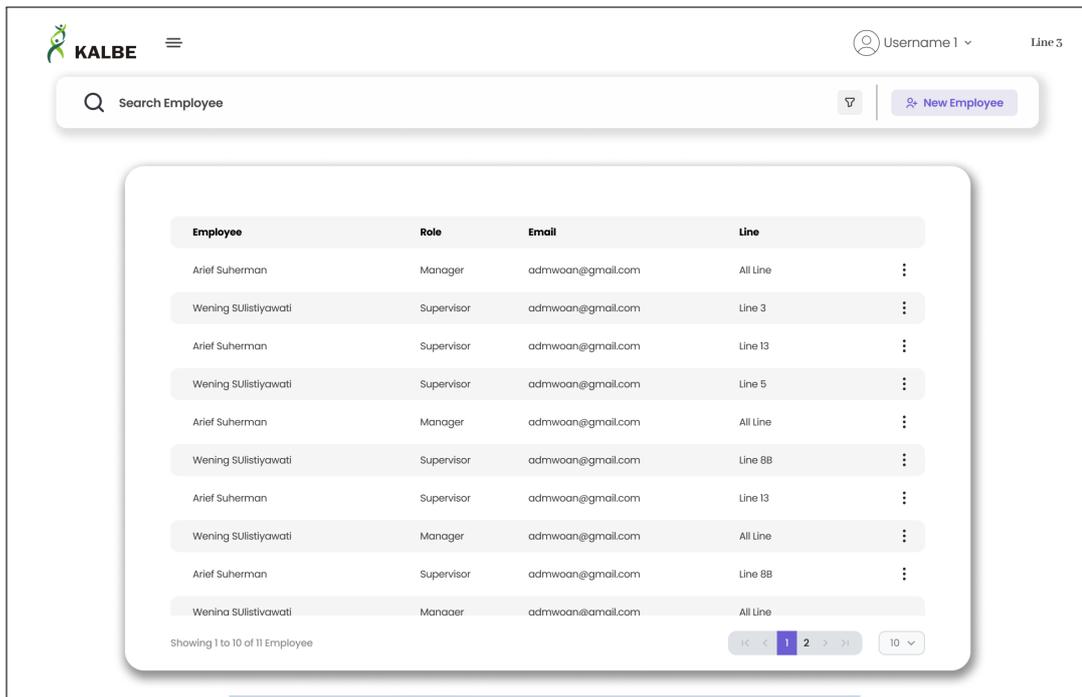
Gambar 3.21. Mockup Halaman Manager View Approved dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

C. Halaman Admin

Pada halaman *Admin* merupakan merupakan akun yang memiliki *role* khusus yaitu yang memiliki *role* "Admin" lalu sistem akan mengirim *Admin* ke halaman awal untuk *Admin*.

Pada Gambar 3.22 merupakan halaman awal untuk *admin* yang hanya memiliki kemampuan untuk menambah *employee* dan *edit*.

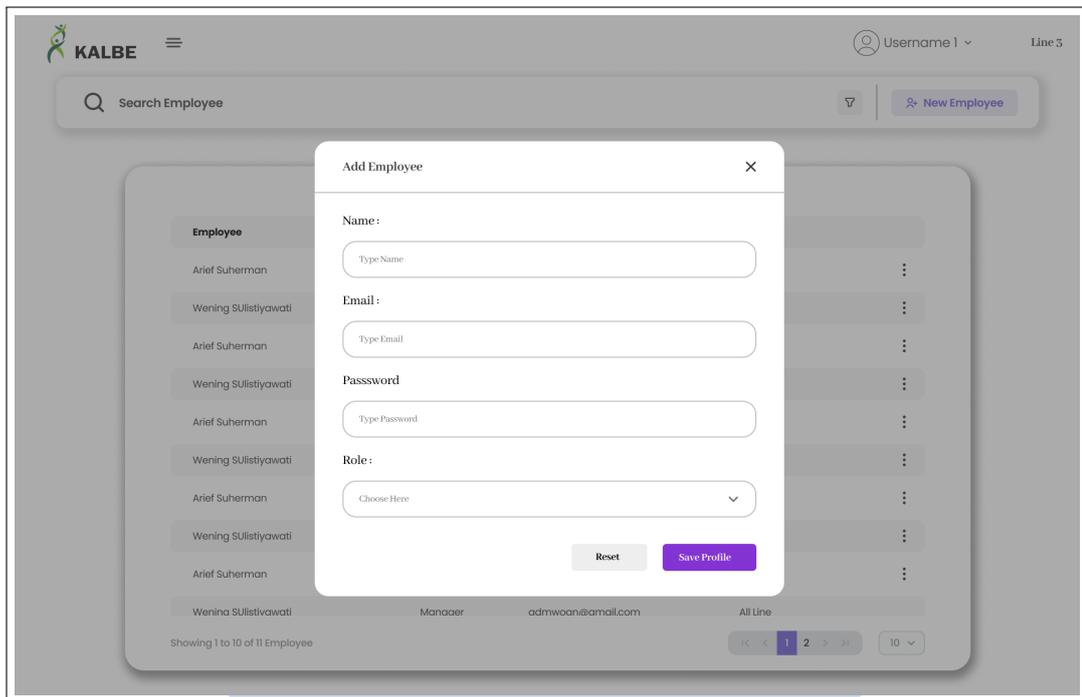
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A



Gambar 3.22. *Mockup* Halaman *Admin Dashboard Employee* dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

Pada Gambar 3.23 merupakan rancangan untuk menambah *employee* untuk input nama, *email*, *password*, dan *role*. Seluruh *input* dilakukan oleh *admin* untuk *passwordnya* akan diinput dengan *ID* karyawan.

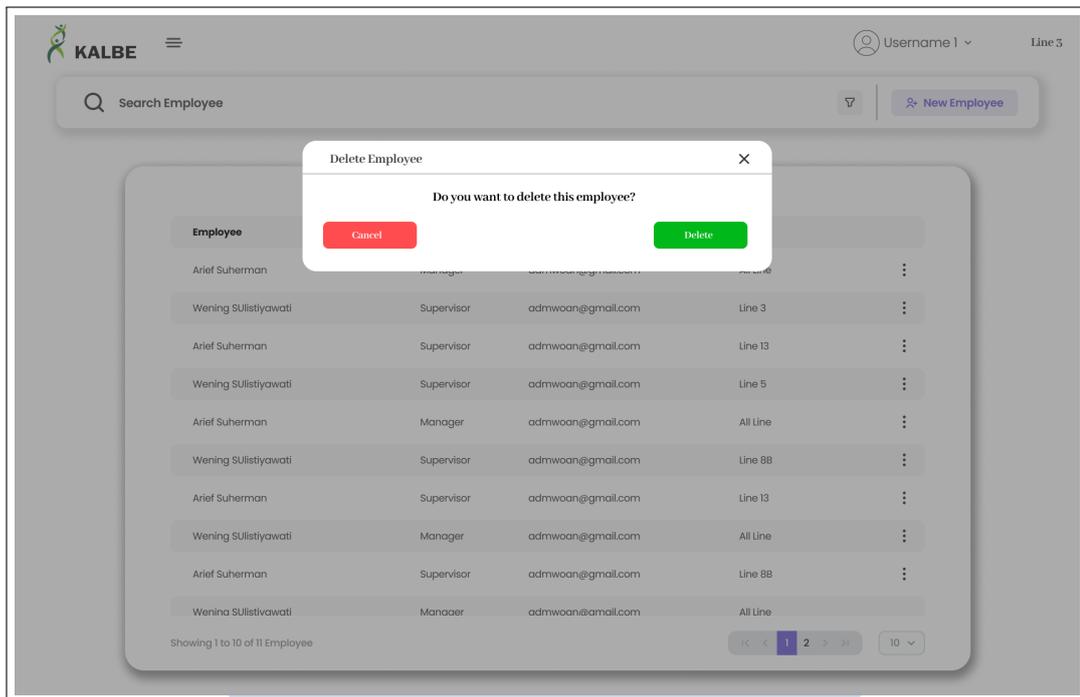
UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Gambar 3.23. *Mockup* Halaman Admin Add Employee dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

Pada Gambar 3.24 merupakan rancangan yang menunjukkan halaman jika ingin menghapus akun, akan memiliki *alert* terlebih dahulu untuk memastikan.

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

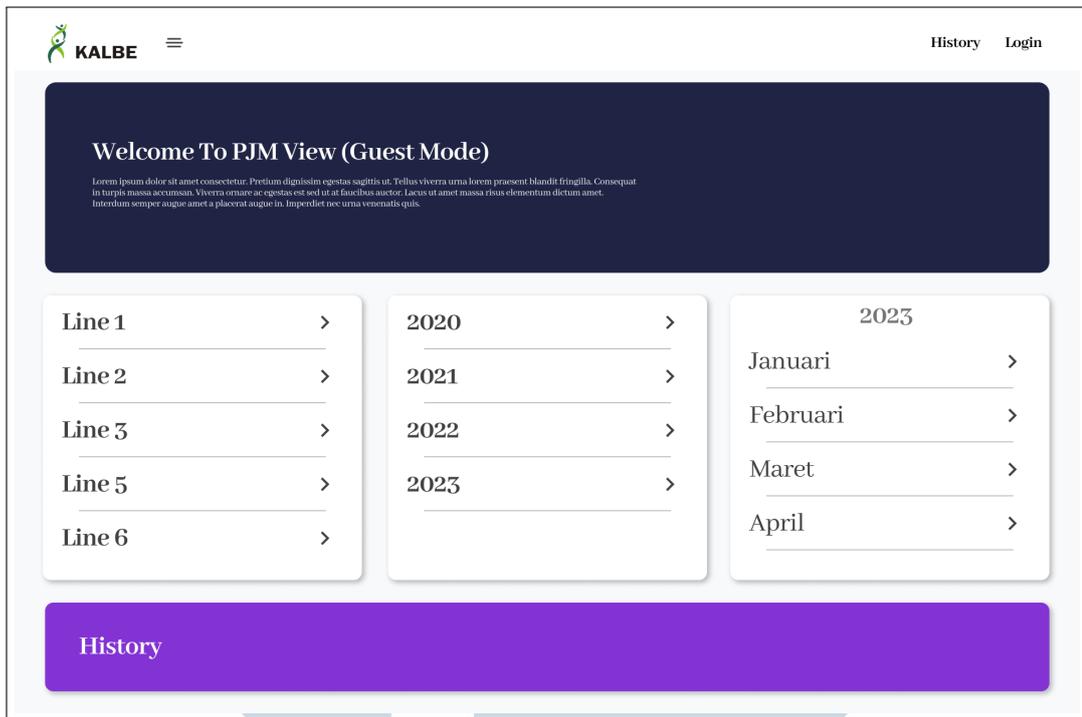


Gambar 3.24. *Mockup* Halaman Admin Delete Employee dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

D. Halaman Guest

Pada halaman *Guest* merupakan merupakan halaman yang tidak memerlukan autentikasi akun sehingga akan dibatasi untuk melihat datanya.

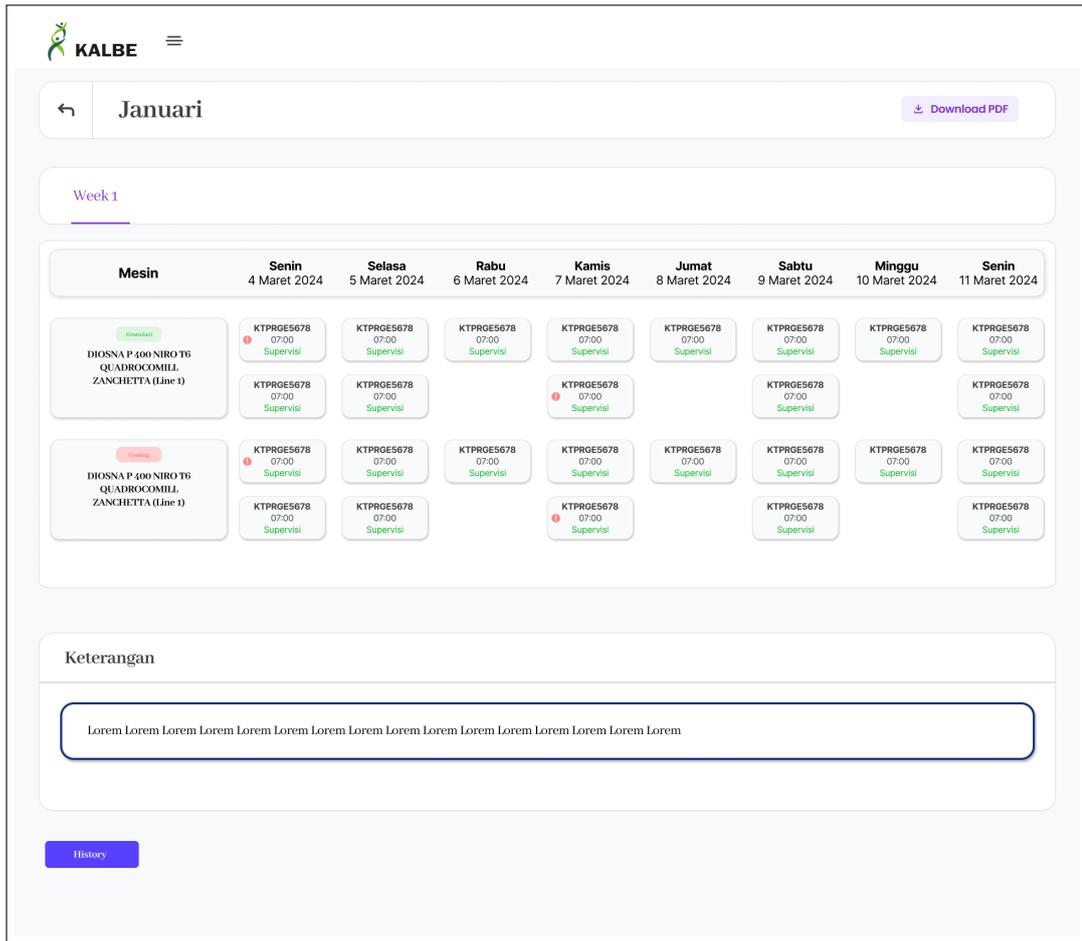
Pada Gambar 3.25 merupakan halaman utama jika masuk sebagai *guest* akan ada JPM yang sudah *diapprove*, JPM yang bisa dilihat adalah dari semua *line*.



Gambar 3.25. *Mockup* Halaman *Guest Dashboard* dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

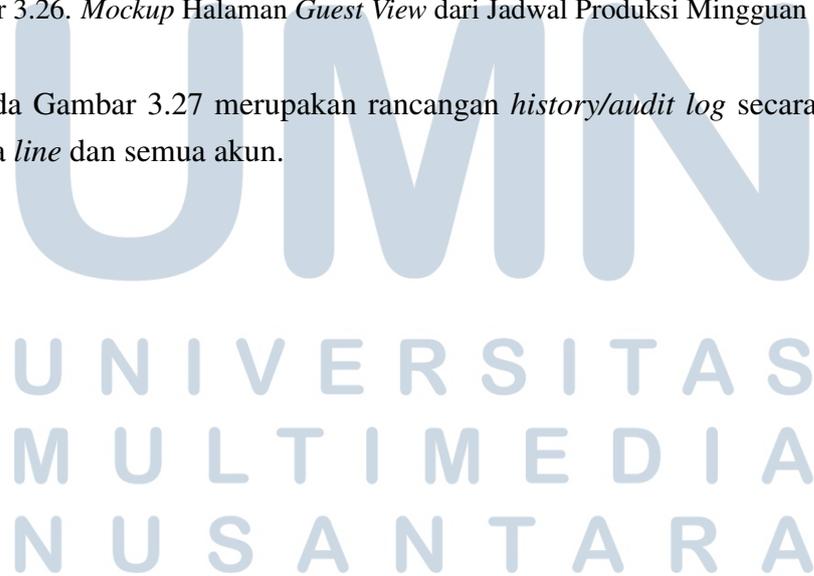
Pada Gambar 3.26 merupakan rancangan untuk halaman *view* dari *guest* saat JPM di buka, tampilan ini yang akan ada pada halaman *view*.

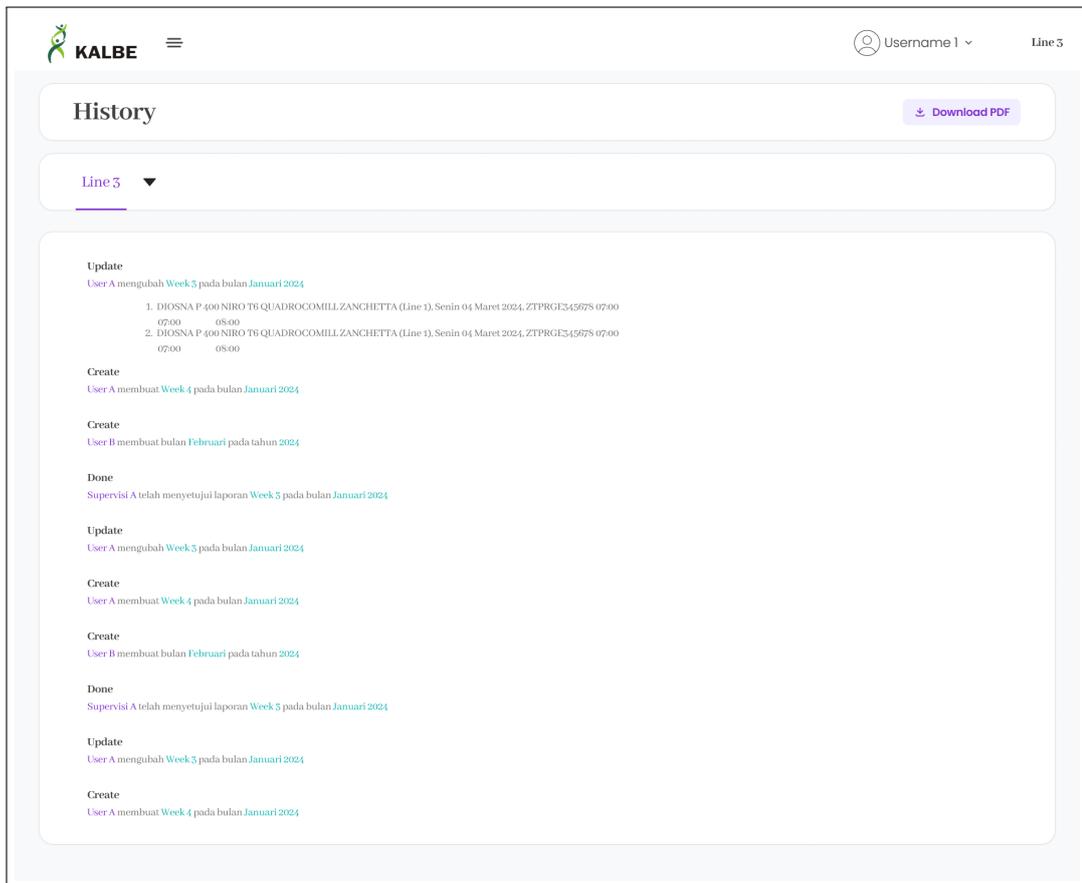
UMN
 UNIVERSITAS
 MULTIMEDIA
 NUSANTARA



Gambar 3.26. Mockup Halaman *Guest View* dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

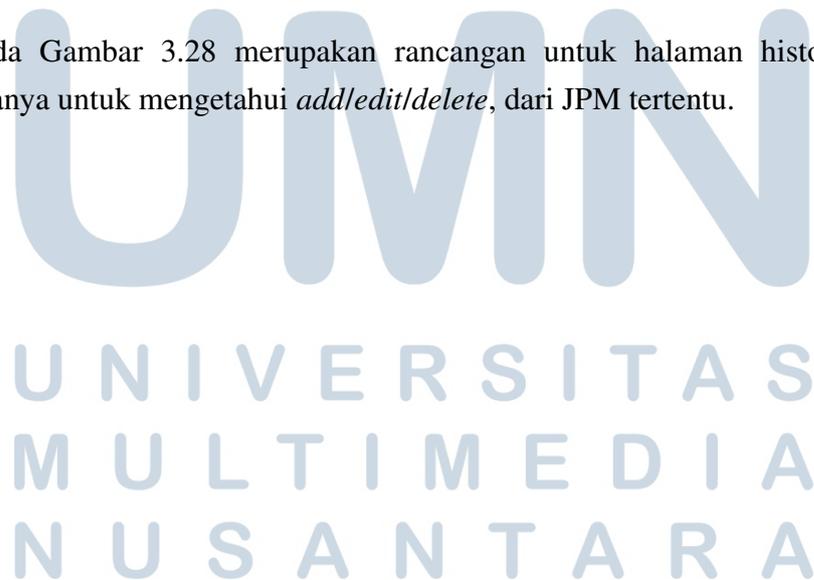
Pada Gambar 3.27 merupakan rancangan *history/audit log* secara lengkap dari semua *line* dan semua akun.

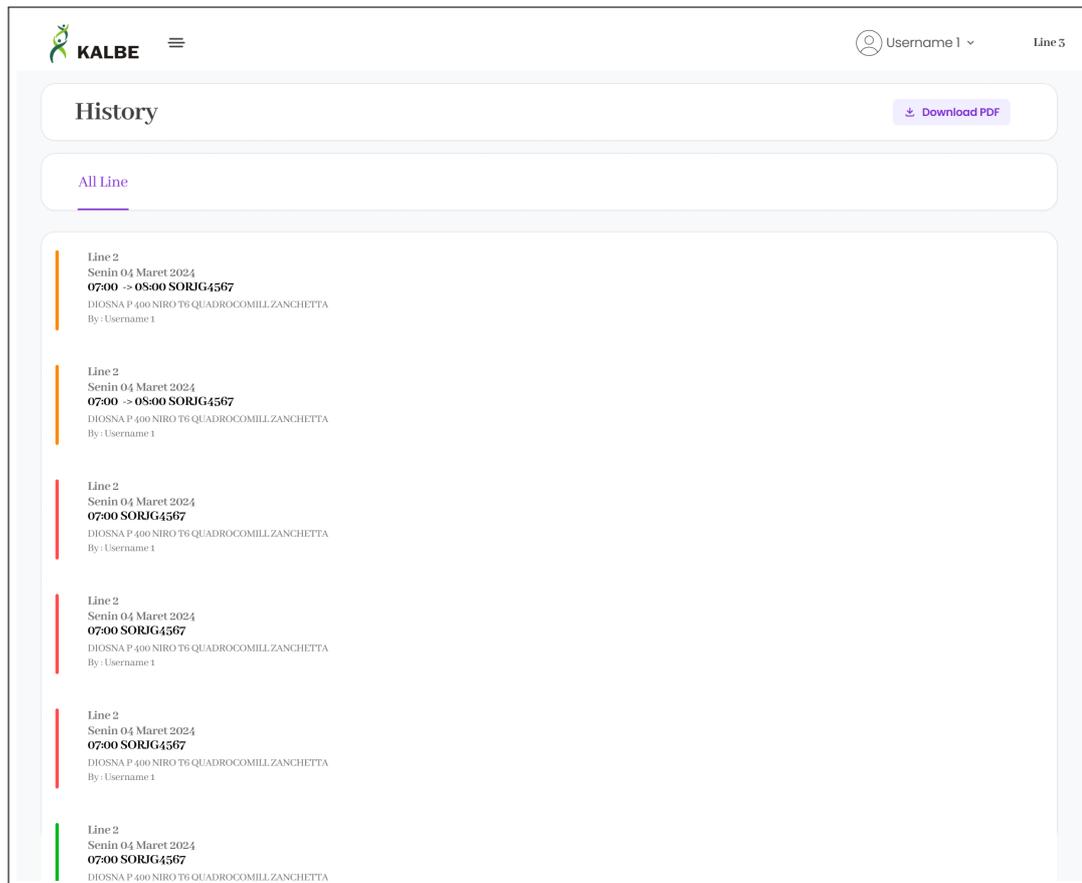




Gambar 3.27. *Mockup* Halaman *Guest Audit Log* dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

Pada Gambar 3.28 merupakan rancangan untuk halaman history yang dibatasi hanya untuk mengetahui *add/edit/delete*, dari JPM tertentu.





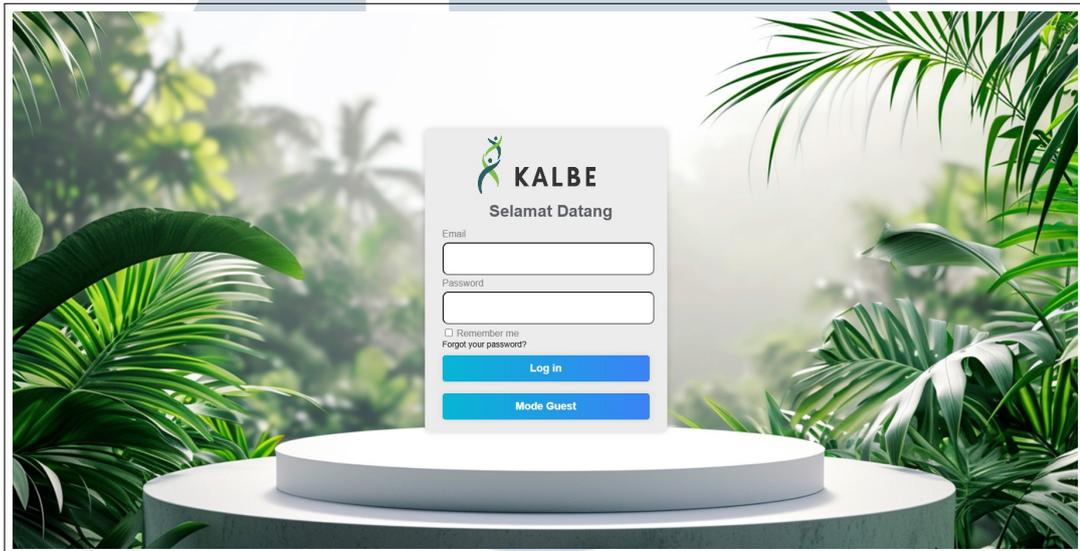
Gambar 3.28. *Mockup* Halaman *Guest Summary* dari Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

3.7 Hasil Tampilan *Website*

Berdasarkan dari proses perancangan berupa *flowchart* dan *mockup* akan diimplementasikan dalam bentuk kode dengan *HTML*, *CSS*, *PHP* menggunakan *framework laravel*. Dalam hasil *website* memiliki 4 user level, yaitu PJJ atau Penanggung Jawab *Line* yang bertugas hanya untuk membuat data *line* yang sesuai dengan *linenya* masing-masing, yang kedua adalah *Manager* yang bertugas hanya untuk melihat data yang sudah dikirim oleh PJJ dan menyetujui atau *approve* data week tersebut, *user* selanjutnya adalah *Admin* yang bertugas untuk menambahkan/mengedit/menghapus akun *employee* lalu menambahkan mesin untuk semua *line*, *user* terakhir adalah *Guest* yang tidak memerlukan *login*, tetapi hanya bisa melihat data yang sudah *diapprove* dan *history*.

A. Halaman *Login*

Pada Gambar 3.29 merupakan tampilan halaman *login* awal url *website* JPM dibuka, memiliki 3 pilihan yaitu *login* jika mempunyai akun, jika tidak maka bisa menggunakan *mode guest* untuk melihat data yang sudah *diapprove*, pilihan yang terakhir adalah *forgot password*.

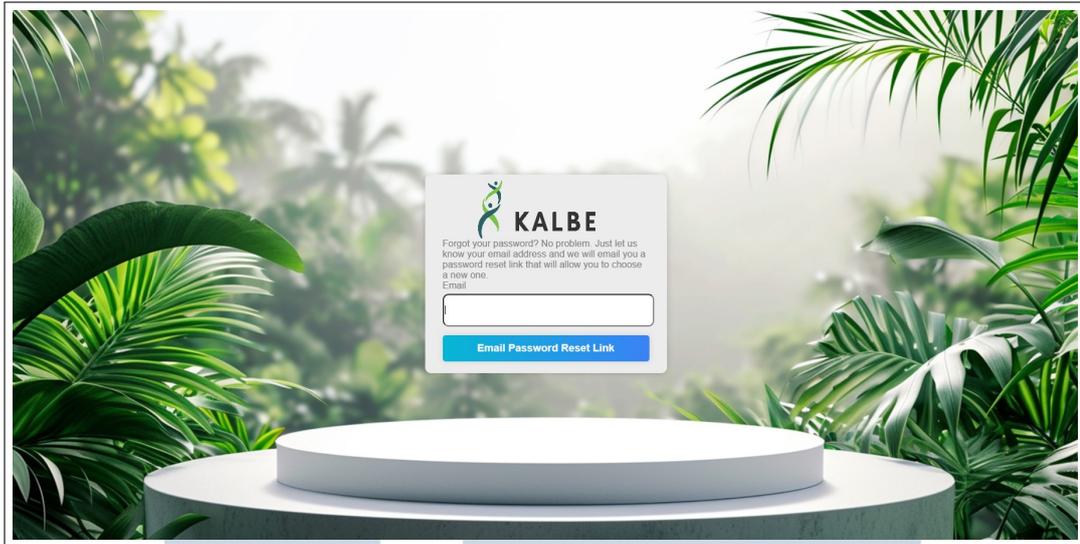


Gambar 3.29. Hasil Halaman *Login* dari *Website* Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

B. Halaman *Forgot Password*

Pada Gambar 3.30 merupakan tampilan saat *button forgot password* di halaman *login* di klik, akan menampilkan *form* untuk memasukkan email, email tersebut akan dikirim kode berupa *OTP* untuk mengubah *password* jika *password* sudah tidak diingat.

U M M N
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

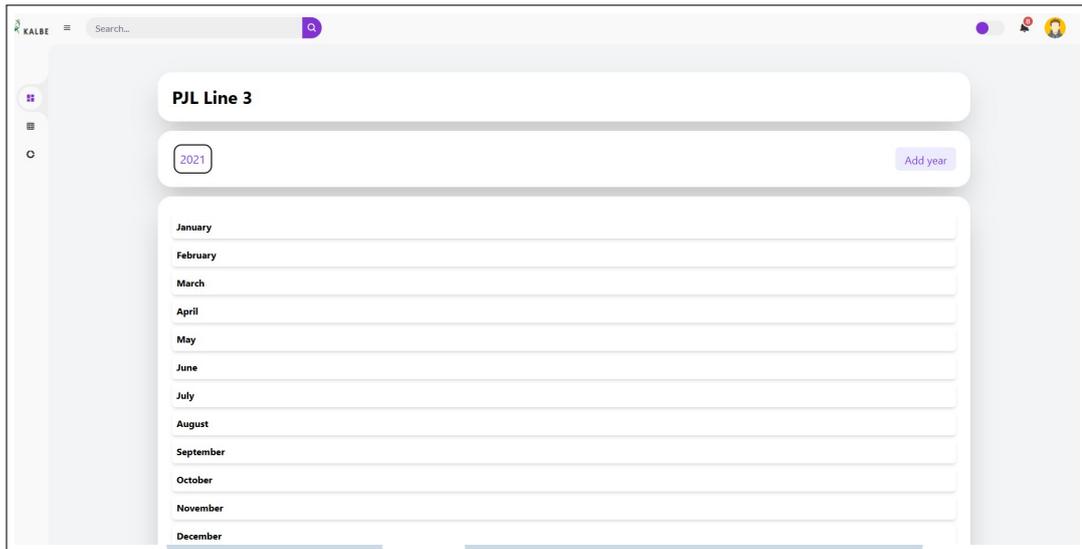


Gambar 3.30. Hasil Halaman *Forgot Password* dari *Website Jadwal Produksi Mingguan Kalbe*

C. Halaman Penanggung Jawab Line

Pada Gambar 3.31 merupakan tampilan saat akun yang dimasukkan mempunyai role PJJ maka sistem akan dialihkan ke *dashboard* PJJ setelah itu fungsi pada halaman ini adalah bisa menambahkan tahun secara otomatis, jika tidak memiliki data yang ada, maka PJJ dapat menambahkan tahun yang dibuat 3 tahun kebelakang dan 3 tahun kedepan, sehingga total ada 7 tahun yang akan diperbaharui setiap tahunnya, dalam data tahun tersebut memiliki 12 bulan, jika bulan tersebut memiliki data di *week 1-5* maka di bawah bulan tersebut memiliki penambahan tulisan *week* yang ada pada data.

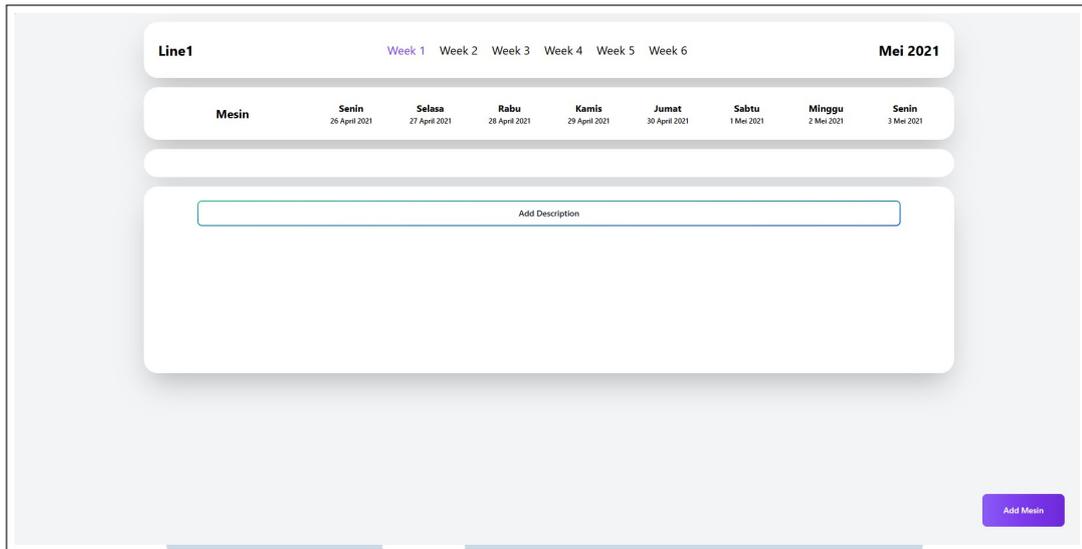
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A



Gambar 3.31. Hasil Halaman PjL *Dashboard* dari *Website* Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

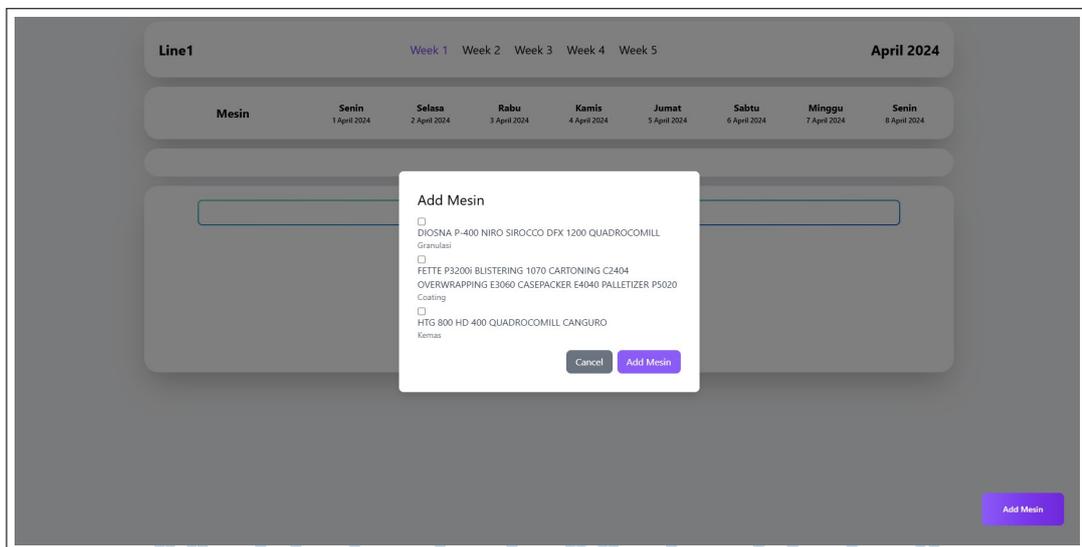
Pada Gambar 3.32 merupakan tampilan saat bulan pada halaman sebelumnya di klik jika bulan tersebut kosong maka tidak akan menampilkan data sama sekali, jika ingin memasukkan data PjL harus menambahkan mesin yang terletak di *button* kanan bawah yang sudah *filter* hanya mesin dalam *line* tersebut yang bisa ditambahkan. Terdapat *button* add deskripsi untuk menambahkan catatan atau penjelasan yang terjadi pada minggu tersebut, data ini berupa *global* atau *universal* tergantung minggunya. Pada *button* minggu dan *navbar* tanggal, itu dibuat secara otomatis, jadi tanggal dari bulan dan tahun berapapun sudah *auto generate* untuk memudahkan *user* menambah data.

U M W N
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



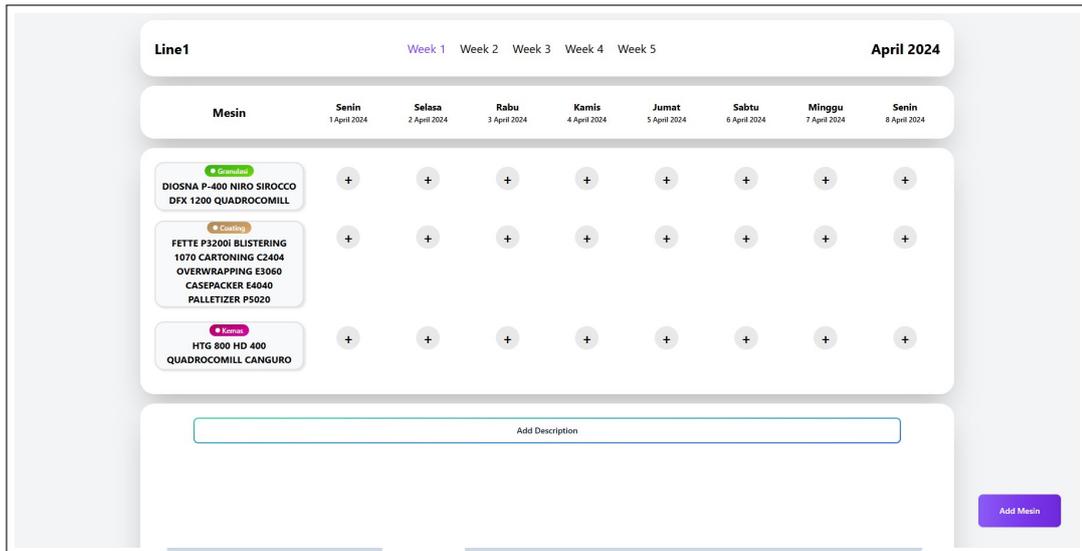
Gambar 3.32. Hasil Halaman PJJ View dari Website Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

Pada Gambar 3.33 merupakan tampilan saat ingin menambahkan mesin, ada pilihan yang bisa dipilih lebih dari 1 setelah dipilih akan ada *pop-up* yang menunjukkan bahwa data berhasil disimpan lalu, data akan muncul pada halaman *view PJJ*.



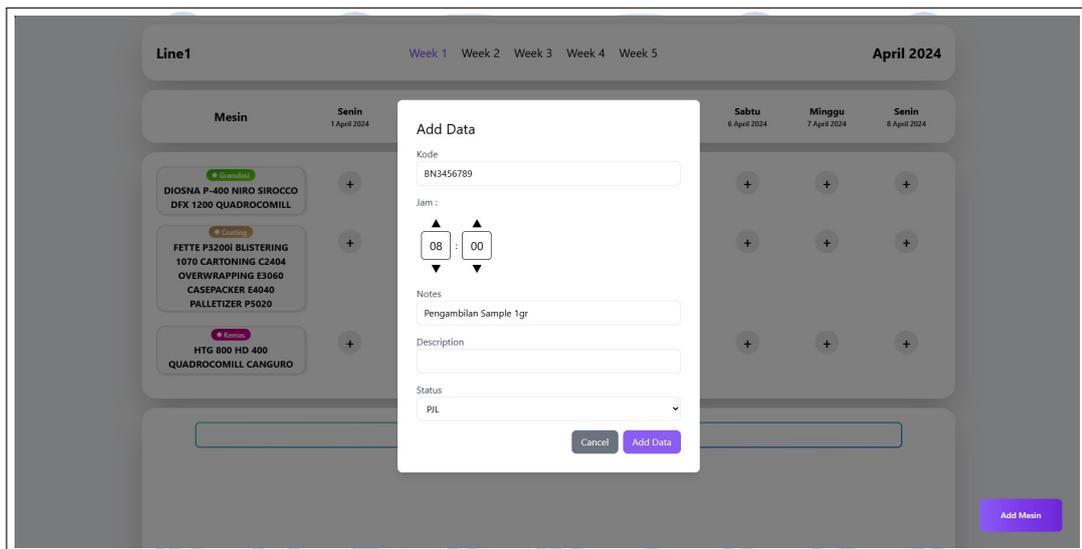
Gambar 3.33. Hasil Halaman PJJ View Add Mesin dari Website Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

Pada Gambar 3.34 merupakan tampilan mesin berhasil ditambahkan. dan tiap data dan hari memiliki *button "+"* untuk menambahkan data sesuai dengan hari dan mesin yang ingin dituju.



Gambar 3.34. Hasil Halaman PJJ *View* tanpa data dari *Website* Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

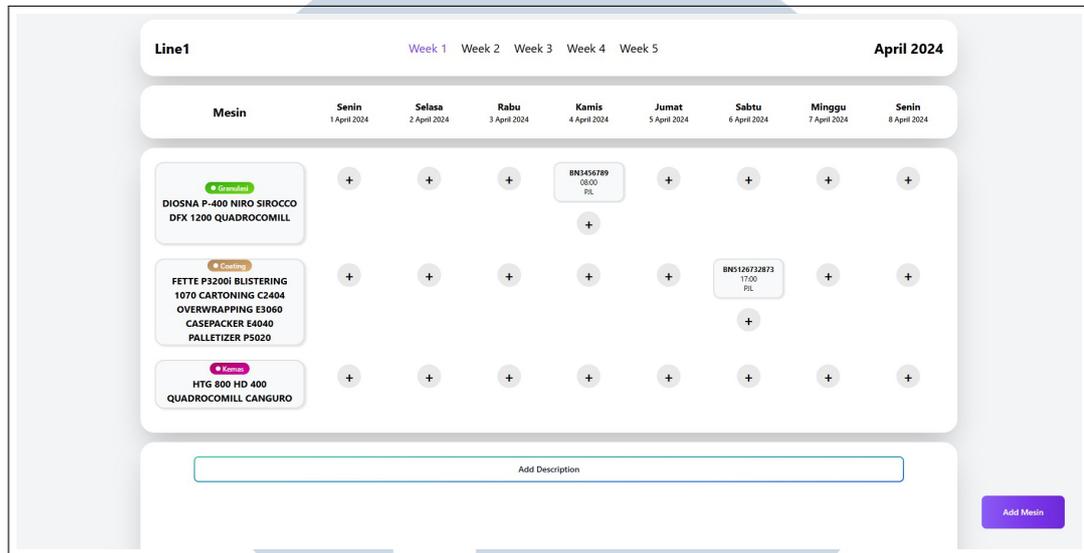
Pada Gambar 3.35 merupakan tampilan saat *button* "+" di klik terdapat *form* yang harus dimasukkan manual seperti kode ruah, jam, dan notes, untuk *status* akan default jika dia tidak mengubah statusnya berarti akan otomatis masuk ke PJM, untuk hari dan mesin akan digenerate secara otomatis sehingga *user* perlu menambahkan tanggal dan mesin secara manual.



Gambar 3.35. Hasil Halaman PJJ *View Add Data* dari *Website* Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

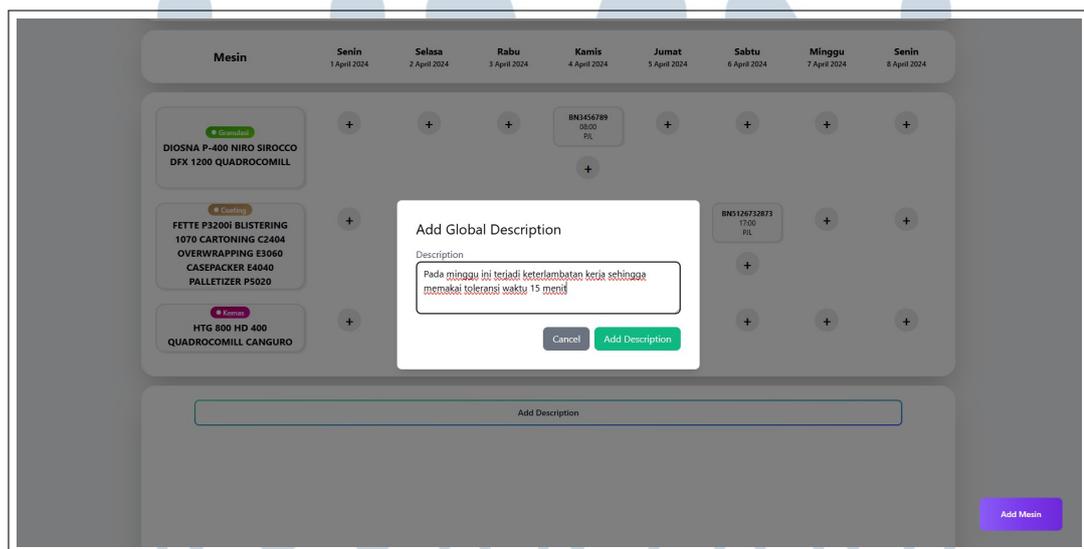
Pada Gambar 3.36 merupakan tampilan saat data berhasil dibuat, data akan

ditampilkan dalam bentuk card yang aslinya adalah *button* sehingga jika *button* tersebut di klik maka PJJ bisa mengedit data tersebut untuk mengganti hari (harus di *week* yang sama), kode ruah, jam, *status* dan *notes*.



Gambar 3.36. Hasil Halaman PJJ View dengan data dari Website Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

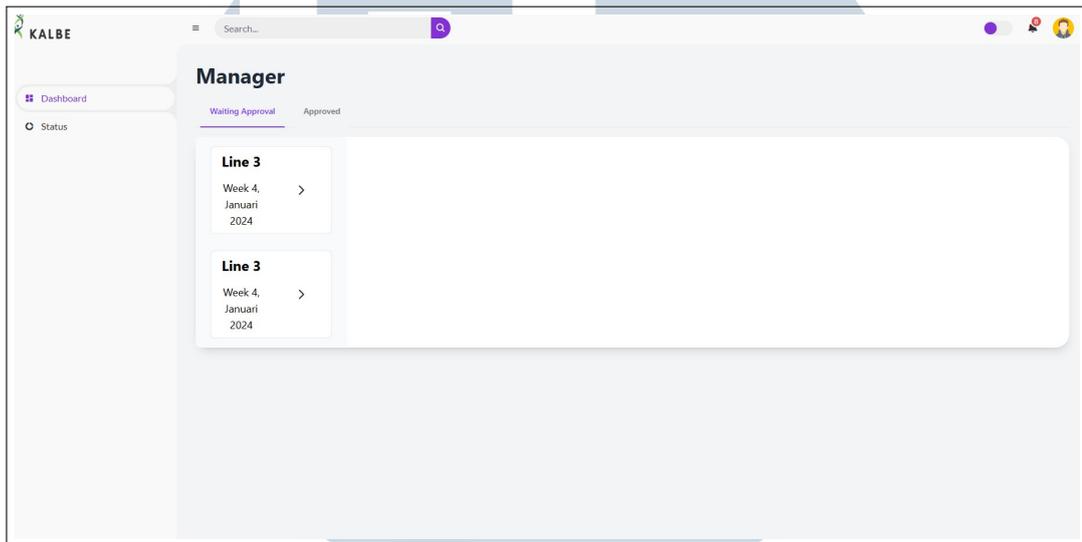
Pada Gambar 3.37 merupakan tampilan saat *button* description di klik dan menambahkan deskripsi untuk data pada minggu tersebut.



Gambar 3.37. Hasil Halaman PJJ View Add Description dari Website Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

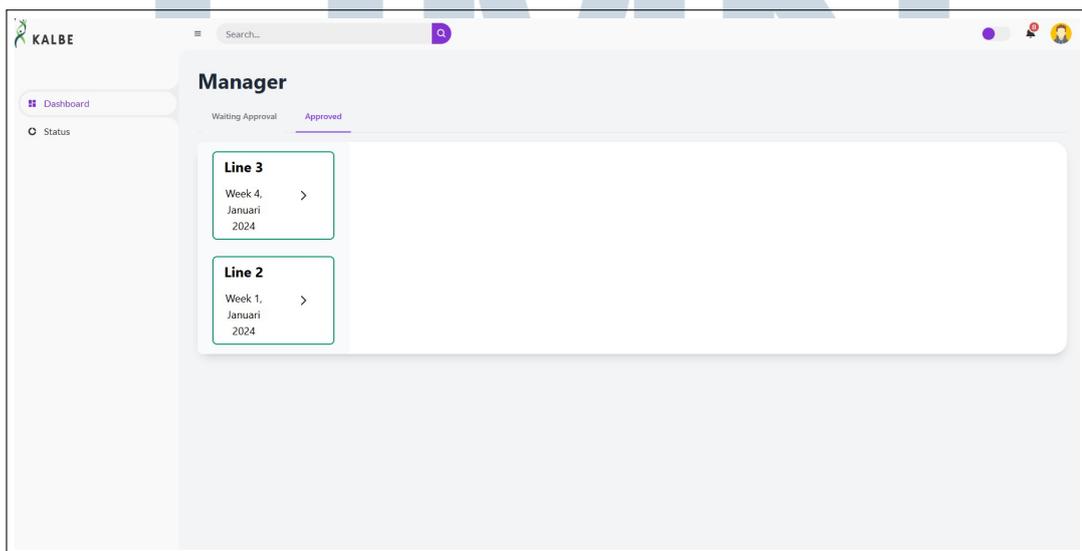
D. Halaman *Manager*

Pada Gambar 3.38 merupakan tampilan saat akun yang dimasukkan mempunyai role *Manager* maka sistem akan dialihkan ke *dashboard manager* setelah itu fungsi pada halaman ini untuk melihat JPM yang memerlukan *approve*.



Gambar 3.38. Hasil Halaman *Manager Dashboard* dari Website Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

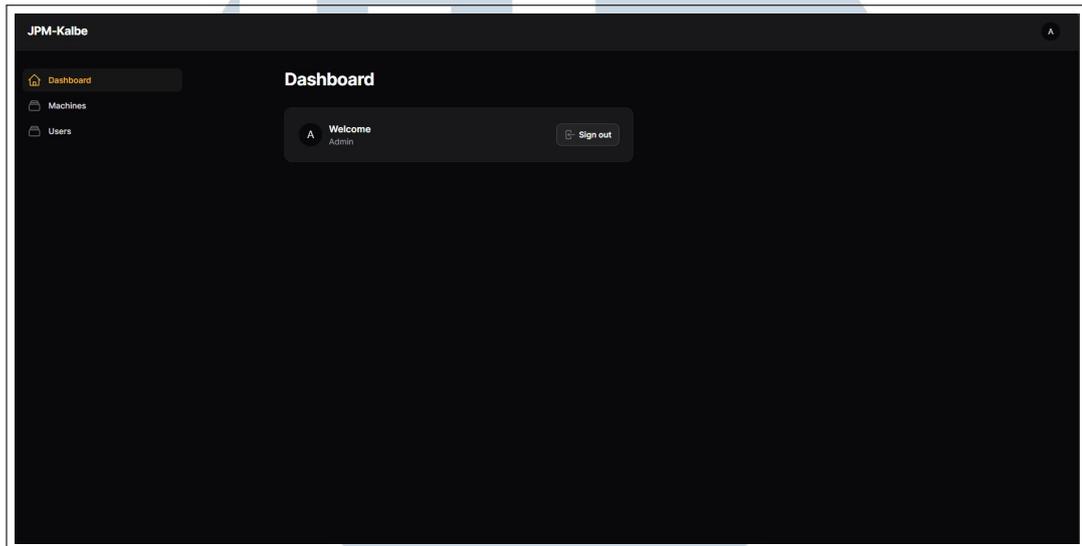
Pada Gambar 3.39 merupakan tampilan *dashboard manager* untuk melihat JPM yang sudah di *approve*, akan menunjukkan semua *line*.



Gambar 3.39. Hasil Halaman *Manager Dashboard* dari Website Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

E. Halaman *Admin*

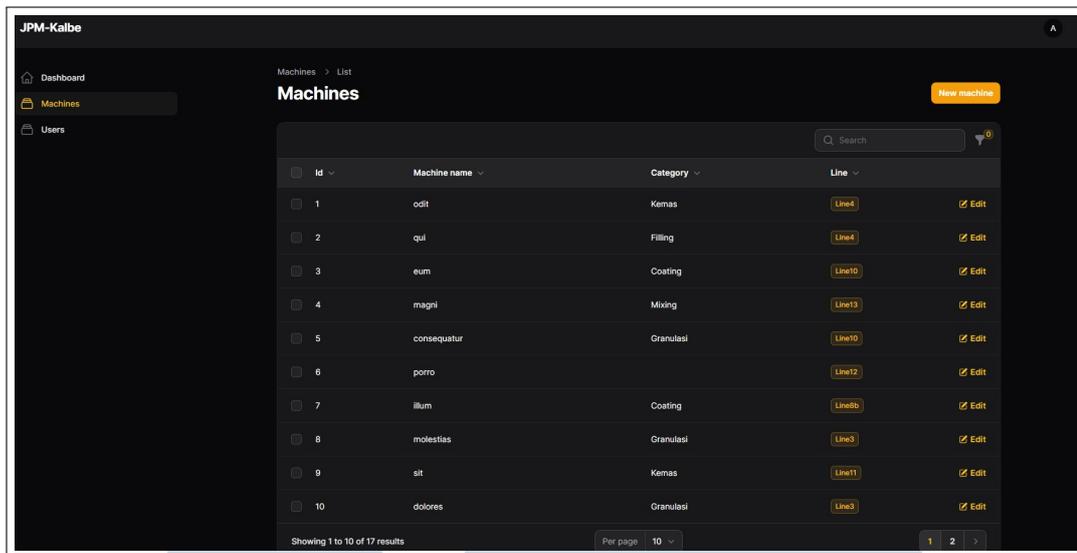
Pada Gambar 3.40 merupakan tampilan saat akun yang dimasukkan mempunyai role *Admin* maka sistem akan dialihkan ke *dashboard admin* secara otomatis setelah itu fungsi *admin* adalah untuk menambahkan *employee* dan mesin.



Gambar 3.40. Hasil Halaman *Admin Dashboard* dari Website Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

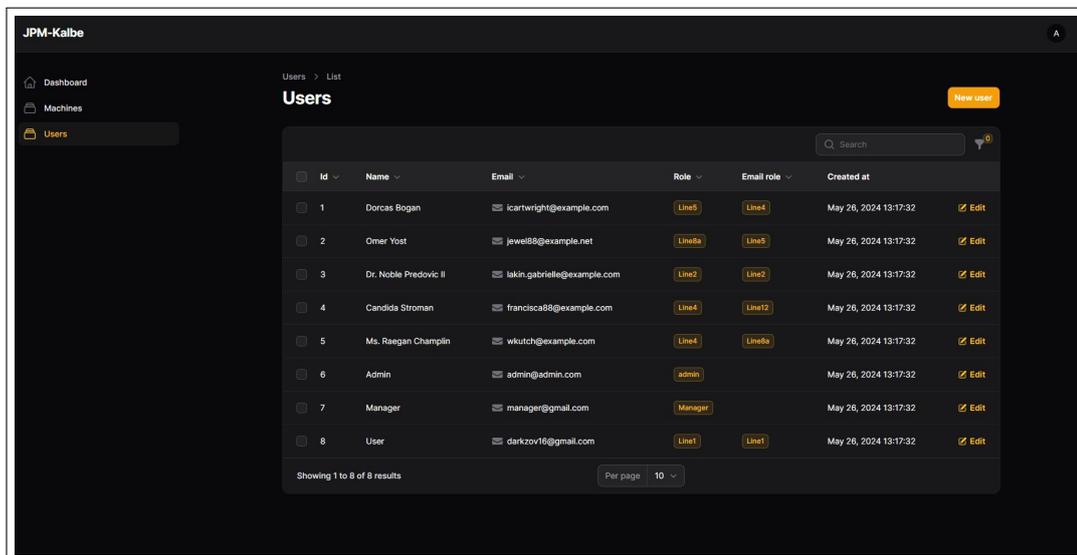
Pada Gambar 3.41 merupakan tampilan saat *admin* ingin menambahkan mesin, *admin* bisa menambahkan dan juga mengubah mesin sesuai dengan *line*. 1 mesin dapat digunakan lebih dari 1 *line* sehingga *line* tersebut dapat dipilih lebih dari 1.

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A



Gambar 3.41. Hasil Halaman *Admin Dashboard* dari *Website Jadwal Produksi Mingguan Kalbe*

Pada Gambar 3.42 merupakan tampilan *admin* disaat ingin menambahkan/mengubah/menghapus *employee*, saat *admin* menambahkan akun, akun tersebut harus memiliki role, dan juga ada beberapa role yang harus diatur untuk notifikasi email.



Gambar 3.42. Hasil Halaman *Admin Dashboard* dari *Website Jadwal Produksi Mingguan Kalbe*

F. Halaman *Guest*

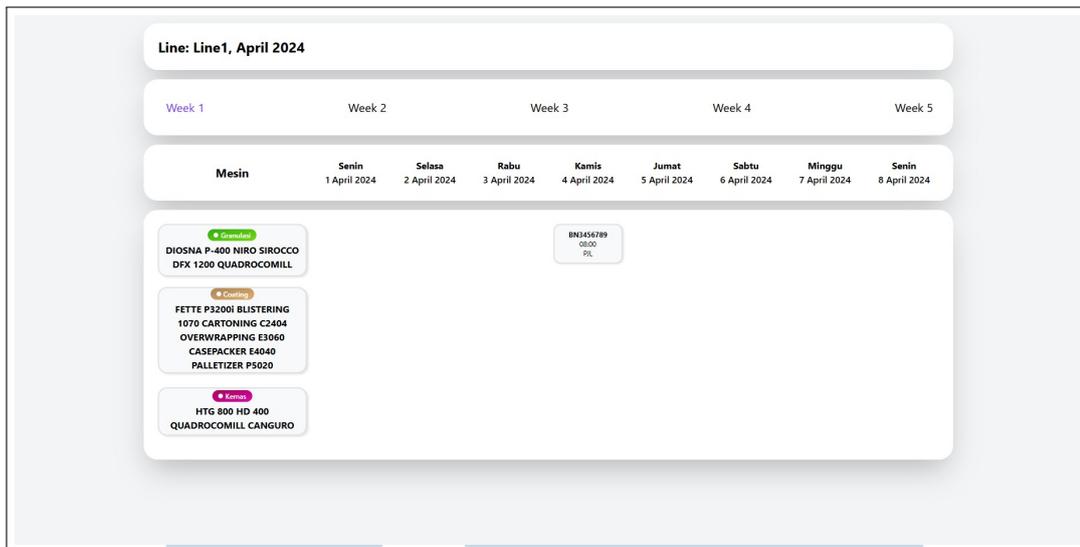
Pada Gambar 3.43 merupakan tampilan saat *user* tidak memilih untuk *login* tetapi menggunakan *guest* yang hanya bisa melihat JPM yang sudah di approve dan *history*.



Gambar 3.43. Hasil Halaman *Guest Dashboard* dari Website Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

Pada Gambar 3.44 merupakan tampilan *view* hanya untuk menampilkan data yang sudah diapprove.

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Gambar 3.44. Hasil Halaman *Guest Dashboard* dari *Website* Jadwal Produksi Mingguan Kalbe

3.8 Kendala dan Solusi yang Ditemukan

3.8.1 Kendala yang Ditemukan

Selama melakukan kerja magang sebagai Web Developer di perusahaan PT Kalbe Farma Tbk, terdapat beberapa kendala yang dihadapi yaitu sebagai berikut.

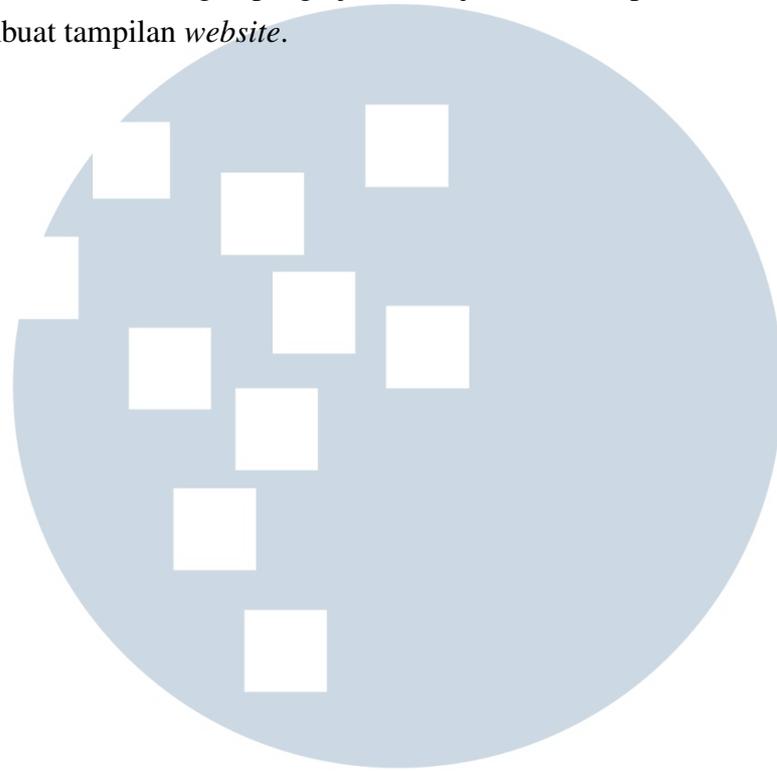
- Perancangan dari awal seperti desain dan alur pada *Website* dilakukan secara mandiri sehingga pengerjaan *Website* menjadi terhambat karena kemauan *user* dan desain yang telah dibuat sangat berbeda.
- Setelah penanggung jawab lapangan berdiskusi dengan 5 anak perusahaan Kalbe *Company Project* yang diberikan tidak sesuai dengan *URS* dan *CSV* sehingga tahap pengerjaan yang sudah 2 bulan berlalu menggunakan *MERN* diubah menjadi *Laravel* yang harus dikerjakan dari awal.

3.8.2 Solusi yang Ditemukan

Adapun solusi dari kendala yang ditemukan selama kerja magang yaitu.

- Mempelajari kemauan *user* dan menggunakan beberapa template website dan *figma* yang berbayar maupun tidak serta langsung bertanya keinginan bentuk desain dan warna keinginan *user*.

- Mengubah beberapa desain dan menggunakan *framework* tambahan seperti *filament*, *tailwind* agar pengerjaan menjadi lebih cepat dan mudah dalam membuat tampilan *website*.



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA