

Nama : Andre Mahesa Putra

NIM : 2411089009

Mata Kuliah : Proyek

Perancangan Sistem Booking Konstruksi

A. Fitur-Fitur Pada Sistem

a. Menampilkan Tipe Konstruksi

Pada fitur ini, pelanggan dapat melihat tipe-tipe konstruksi yang tersedia pada sistem, serta melihat detail dari masing-masing tipe.

b. Pembokinan Secara Online

Pelanggan dapat melakukan pembokinan, dengan memilih tipe konstruksi yang diinginkan, serta memilih jenis layanannya seperti layanan full atau layanan jasa dan mengisi form yang diperlukan.

c. Pemantauan Status Proyek

Pelanggan dapat melihat status pengerjaan proyek dan status pembayaran proyek pada sistem.

d. Riwayat Pembayaran

Fitur ini akan menampilkan riwayat pembayaran, seperti total yang telah dibayar dan sisa pembayaran pada proyek tersebut.

Tambahan :

- Tahapan Pembayaran

e. Laporan Pengerjaan Proyek

Laporan pengerjaan proyek akan dibuat oleh mandor. Laporan ini berisi, perincian biaya dan dokumentasi setiap minggunya. Admin dan Pelanggan dapat melihat laporan pengerjaan tersebut setiap minggunya.

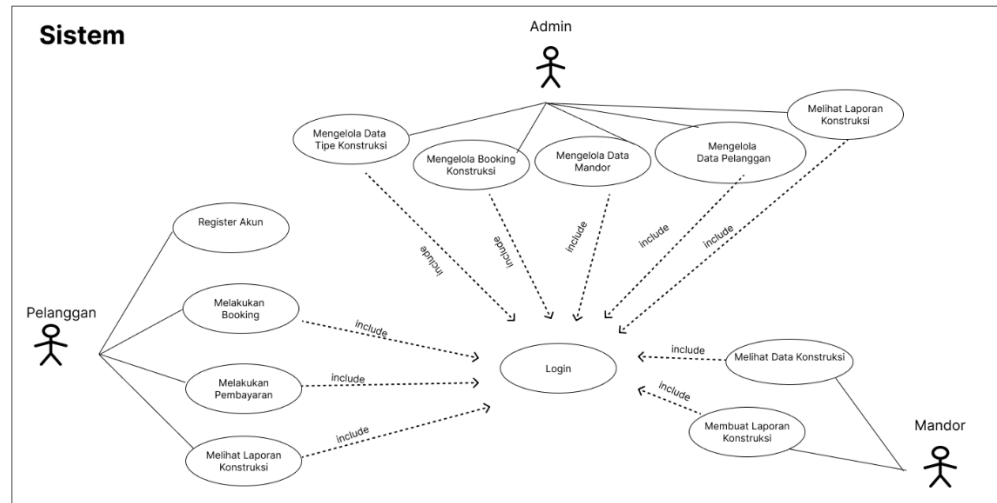
f. Riwayat Booking Konstruksi

Pada fitur ini akan menyediakan riwayat konstruksi pelanggan yang telah selesai.

B. Rancangan Sistem

1. Use Case Diagram

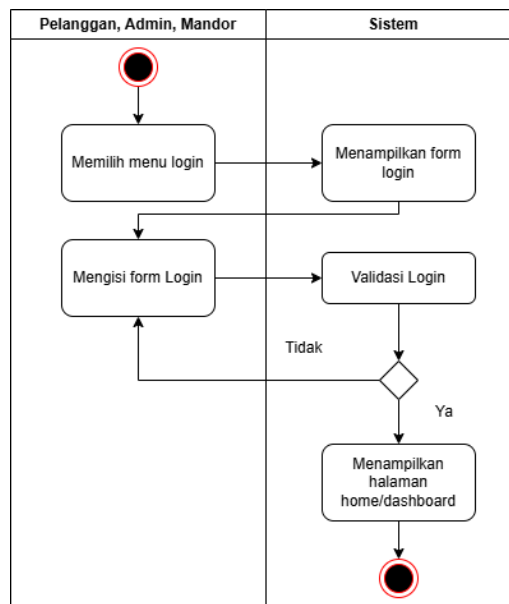
Pada perancangan Sistem Booking Konstruksi memiliki 3 aktor, yaitu admin, mandor, dan pelanggan. Berikut gambar use case diagram Sistem Booking Konstruksi.



2. Activity Diagram

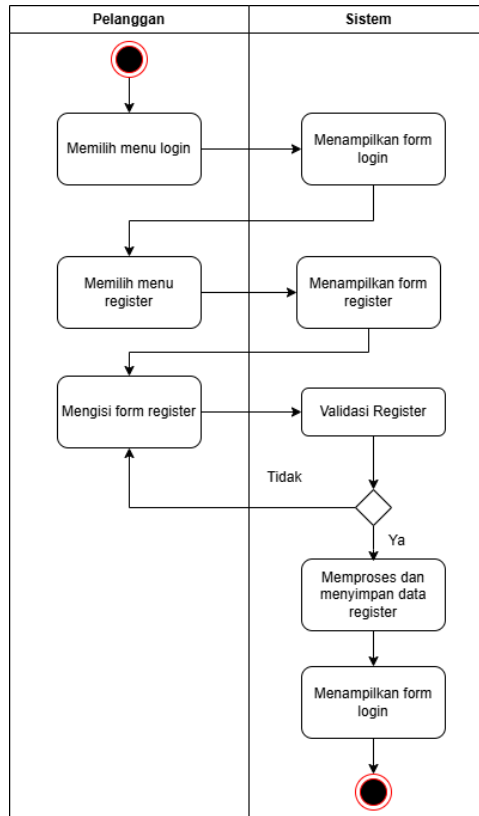
a. Login

Pada gambar merupakan activity diagram pada pelanggan, admin, dan mandor. Aktor mengisi form login dan akan divalidasi oleh sistem. Jika berhasil akan menampilkan halaman home/dashboard.



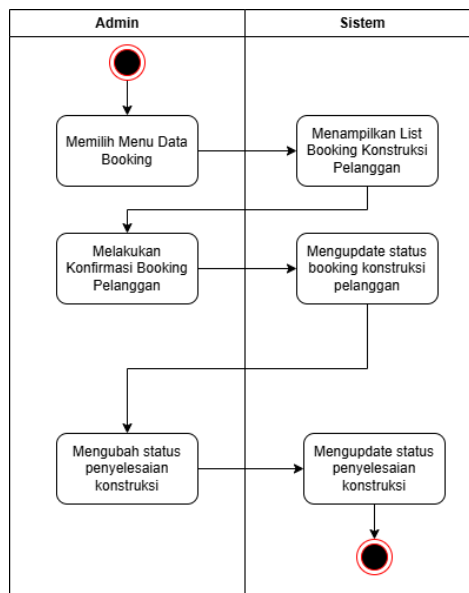
b. Register

Pada gambar merupakan activity diagram pada pelanggan yang menggambarkan alur dari proses register pada sistem.



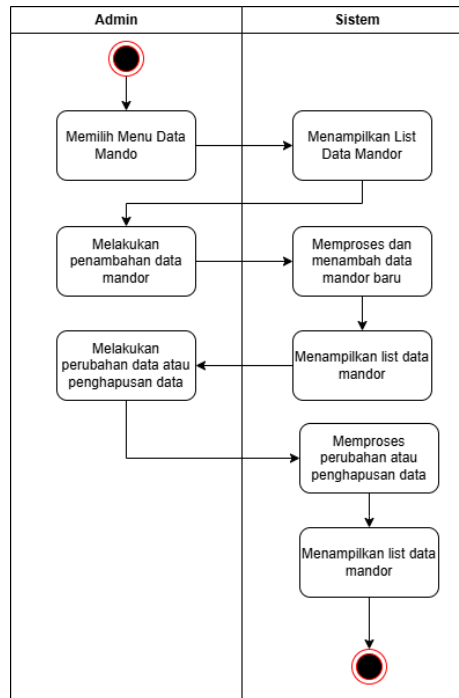
c. Mengelola Booking

Pada gambar merupakan activity diagram pada admin yang menggambarkan alur dari proses mengelola booking seperti, melakukan konfirmasi atau update pada booking pelanggan.



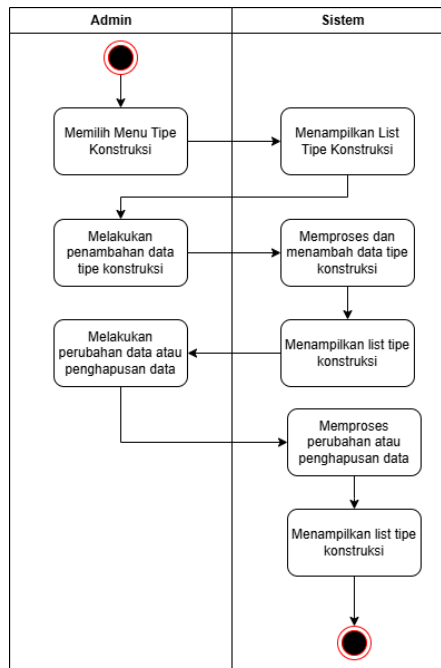
d. Mengelola Mandor

Pada gambar merupakan activity diagram pada admin yang menggambarkan alur dari proses mengelola data mandor seperti penambahan data, update, dan penghapusan data.



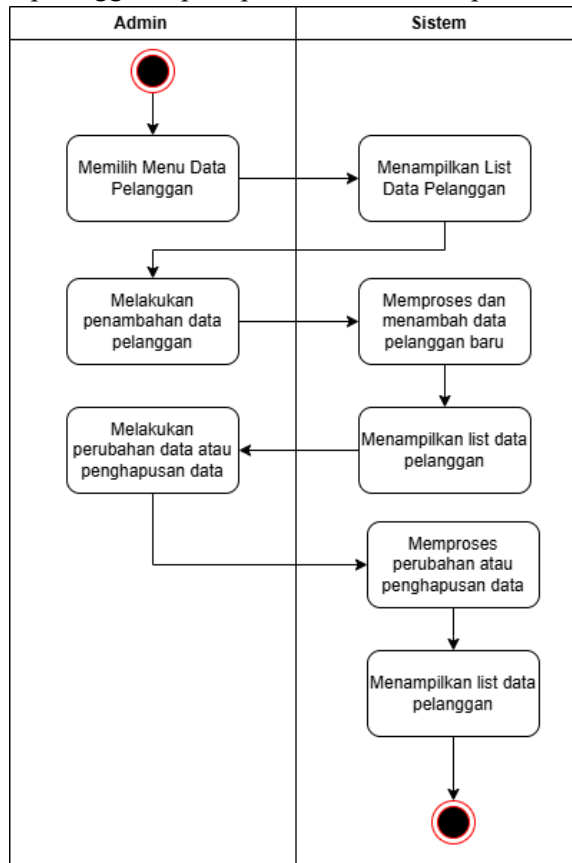
e. Mengelola Tipe Konstruksi

Pada gambar merupakan activity diagram pada admin yang menggambarkan alur dari proses mengelola data tipe konstruksi seperti penambahan data, update, dan penghapusan data.



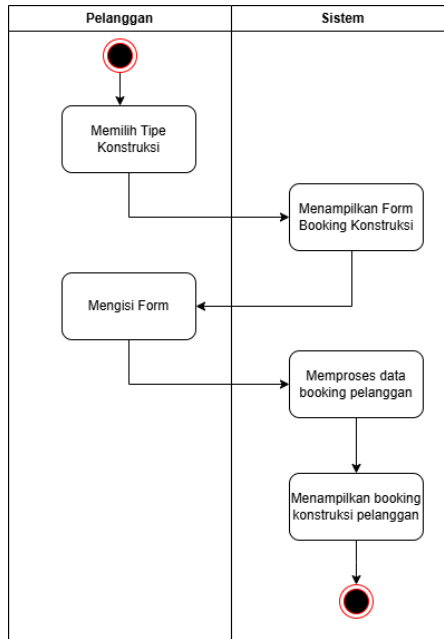
f. Mengelola Data Pelanggan

Pada gambar merupakan activity diagram pada admin yang menggambarkan alur dari proses mengelola data pelanggan seperti penambahan data, update, dan penghapusan data.



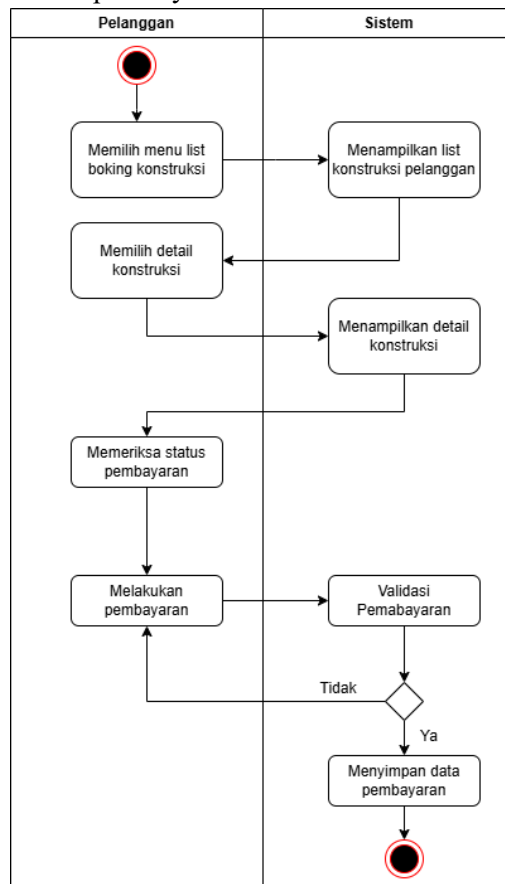
g. Melakukan Booking

Pada gambar merupakan activity diagram pada pelanggan yang menggambarkan alur dari proses melakukan booking konstruksi, dengan mengisi form yang disediakan.



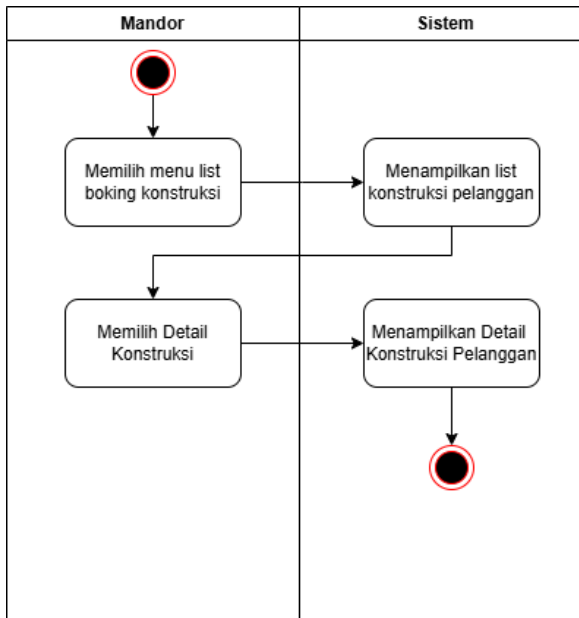
h. Melakukan Pembayaran

Pada gambar merupakan activity diagram pada pelanggan yang menggambarkan alur dari proses pembayaran booking konstruksi yang dilakukan, sistem akan memeriksa apakah berhasil atau tidak melakukan pembayaran.



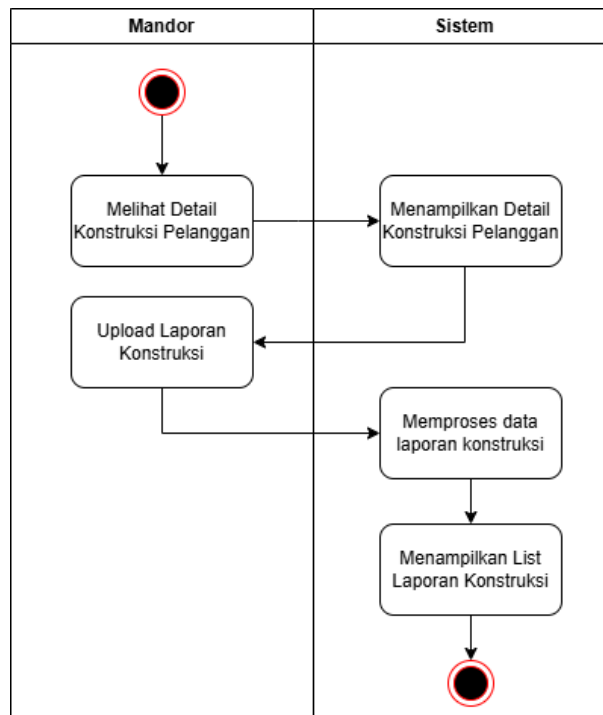
i. Melihat Detail Konstruksi

Pada gambar merupakan activity diagram pada mandor yang menggambarkan alur dari proses melihat detail konstruksi pelanggan.



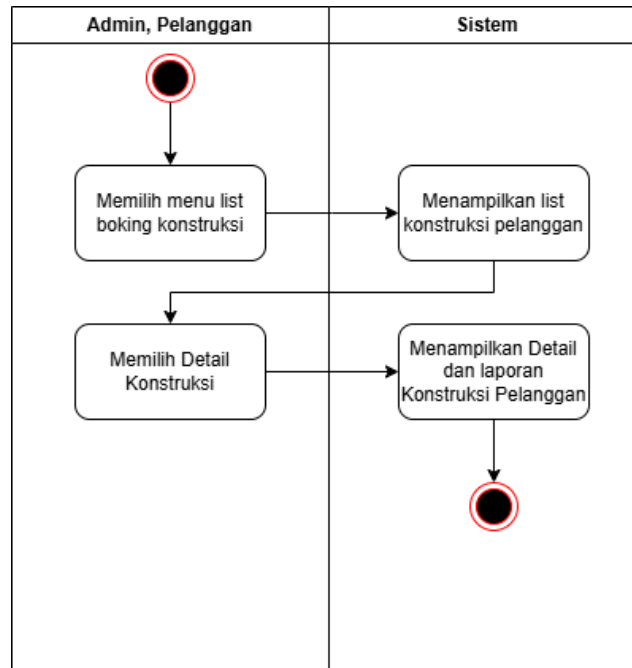
j. Membuat Laporan Konstruksi

Pada gambar merupakan activity diagram pada mandor yang menggambarkan alur dari proses membuat detail laporan konstruksi pelanggan.



k. Melihat Laporan Konstruksi

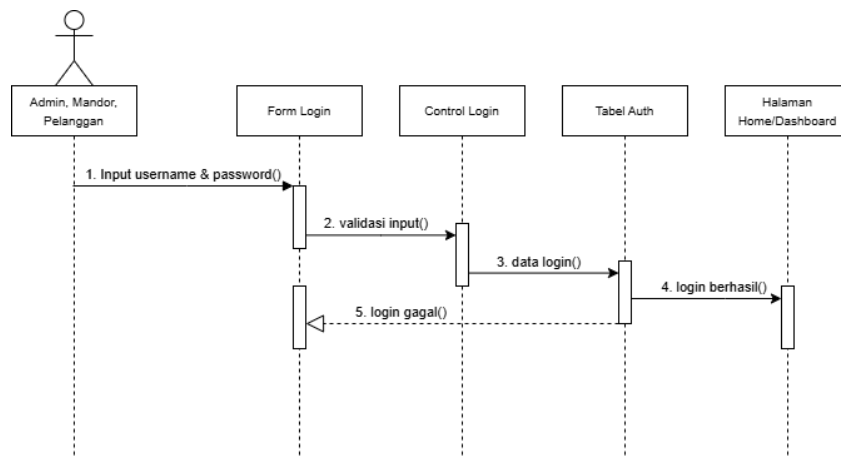
Pada gambar merupakan activity diagram pada admin, dan pelanggan yang menggambarkan alur dari melihat laporan konstruksi yang telah dibuat mandor.



3. Sequence Diagram

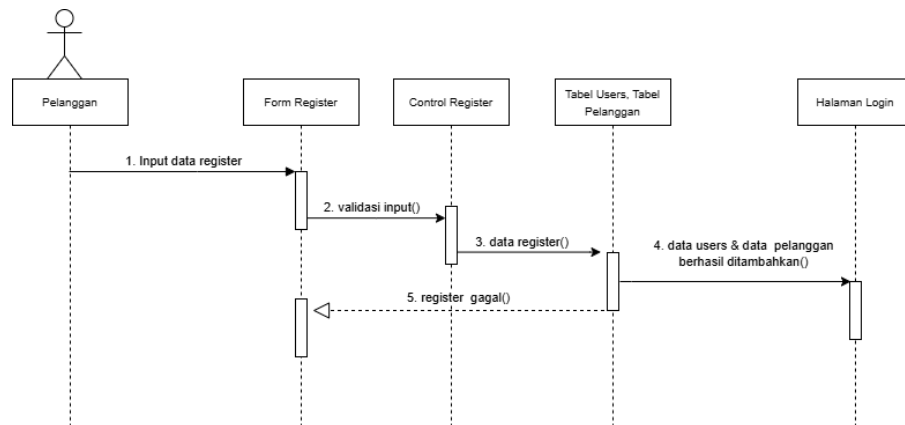
a. Melakukan Login

Pada gambar merupakan sequence diagram login, yang menjelaskan proses ketika admin, mandor, dan pelanggan melakukan login.



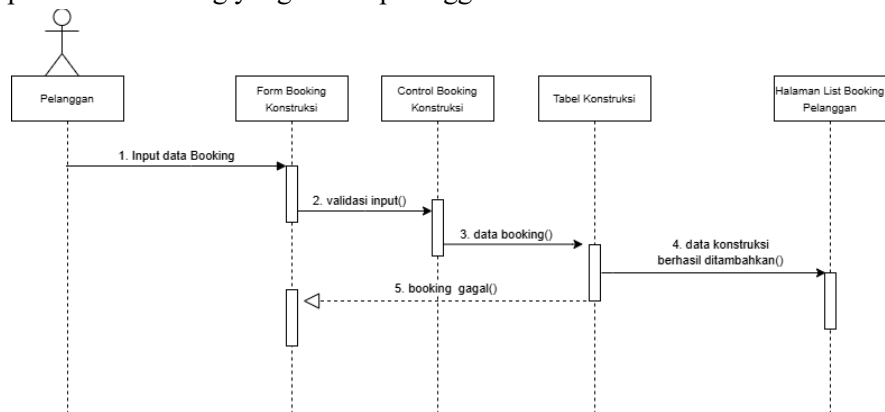
b. Melakukan Register

Pada gambar di bawah ini, merupakan sequence diagram register yang akan menggambarkan proses register pelanggan, mulai dari pengisian form, validasi data, dan data tersimpan ke dalam tabel.



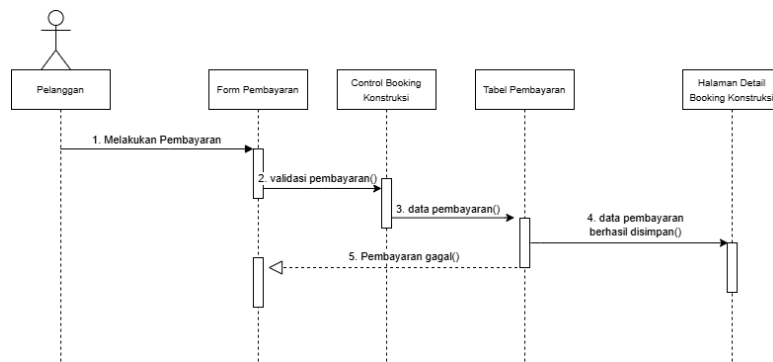
c. Melakukan Booking

Pada gambar di bawah, merupakan sequence diagram melakukan booking yang menjelaskan proses pembookingan pada pelanggan, mulai dari input data booking sampai menampilkan list booking yang dibuat pelanggan.



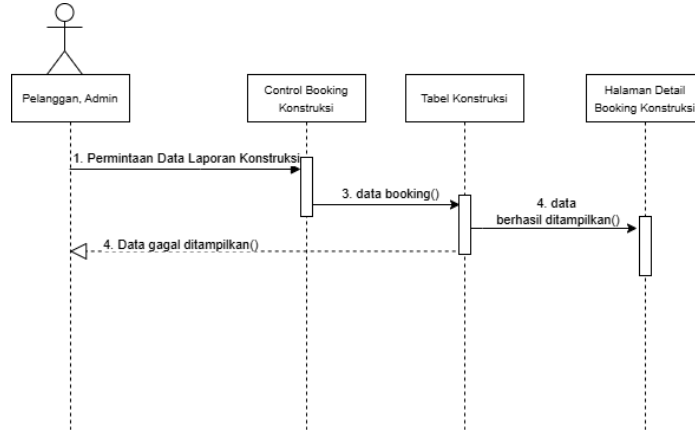
d. Melakukan Pembayaran

Pada gambar dibawah ini merupakan sequence diagram pembayaran yang dilakukan pelanggan. Pelanggan akan melakukan pembayaran, lalu divalidasi oleh sistem dan jika berhasil akan tersimpan ke tabel pembayaran.



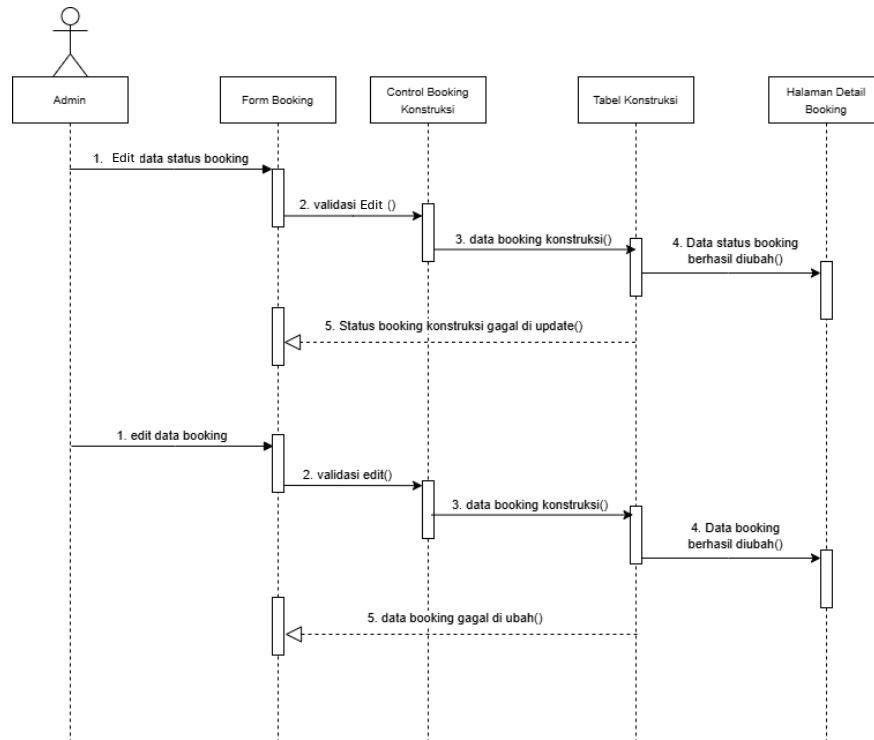
e. Melihat Laporan Konstruksi

Pada gambar dibawah ini merupakan sequence diagram melihat laporan konstruksi. Sequence diagram tersebut menjelaskan proses menampilkan data dari laporan konstruksi yang telah tersimpan pada tabel.



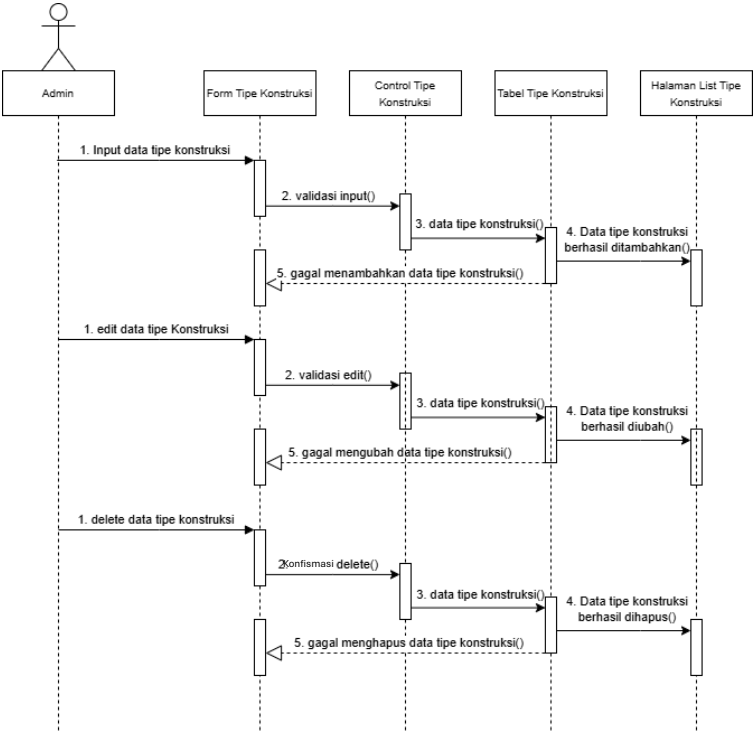
f. Konfirmasi Booking

Pada gambar di bawah ini merupakan sequence diagram konfirmasi booking. Gambar sequence diagram ini menjelaskan proses admin dalam melakukan konfirmasi booking dan edit data booking, lalu sistem akan memvalidasi data yang diinputkan dan jika valid, akan tersimpan ke dalam tabel konstruksi.



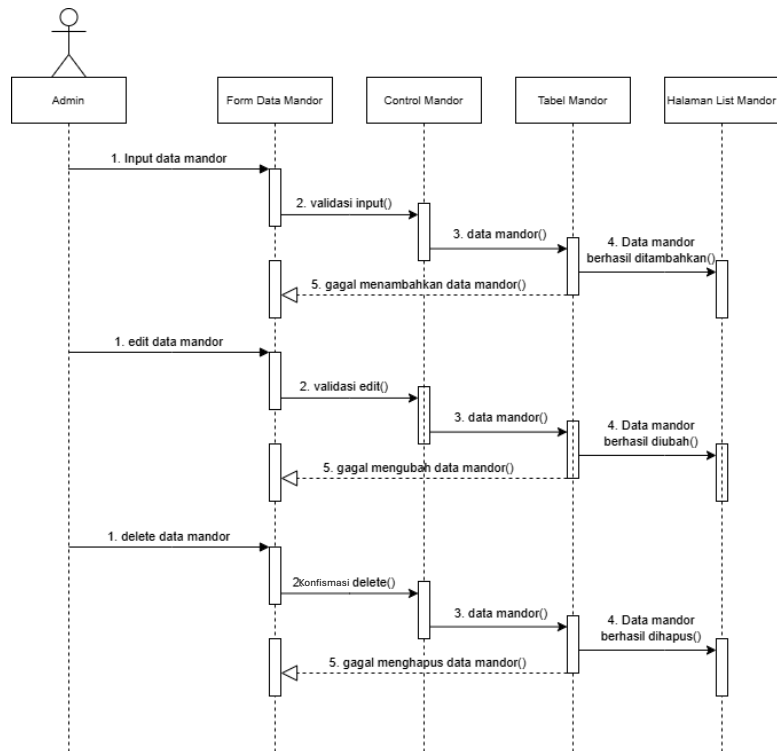
g. Mengelola Data Tipe Konstruksi

Pada gambar di bawah ini merupakan sequence diagram mengelola data tipe konstruksi yang dilakukan oleh admin, admin dapat melakukan proses input data tipe konstruksi, edit data, dan penghapusan data.



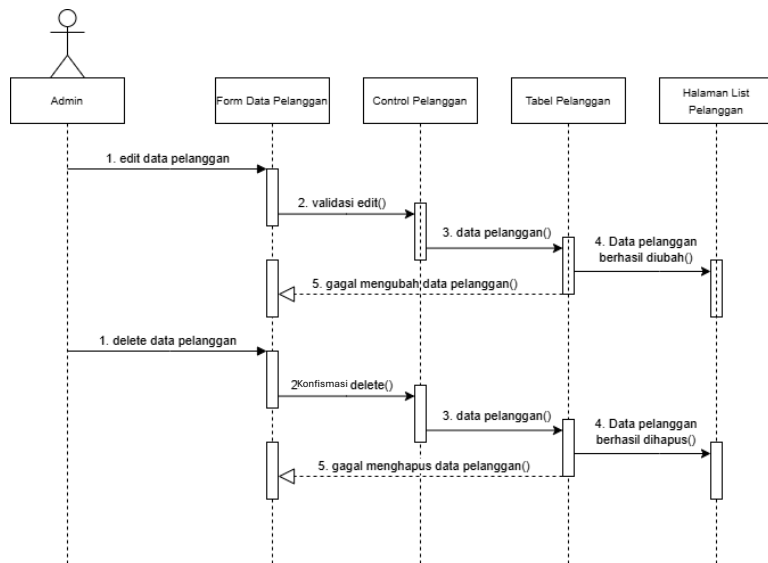
h. Mengelola Data Mandor

Pada gambar di bawah ini merupakan sequence diagram mengelola data mandor pada admin. Sequence diagram ini menjelaskan proses input data mandor, edit data, dan hapus data mandor yang dapat dilakukan oleh admin.



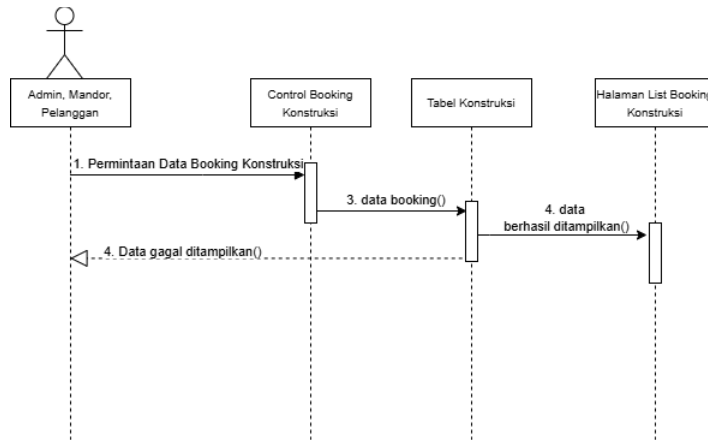
i. Mengelola Data Pelanggan

Pada gambar di bawah ini merupakan sequence diagram mengelola data pelanggan. Admin dapat melakukan edit data dan menghapus data pelanggan tersebut.



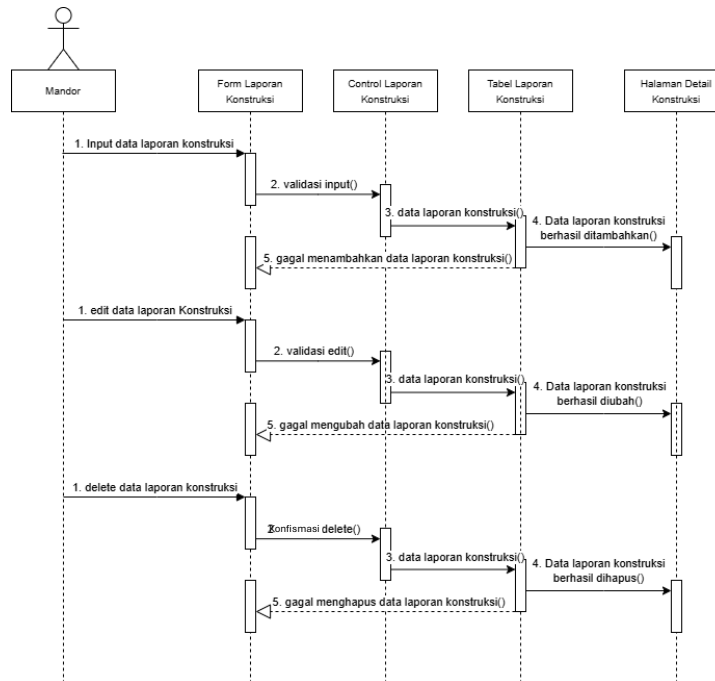
j. Melihat Data Booking Konstruksi

Pada gambar di bawah ini merupakan sequence diagram melihat data booking. Sequence diagram ini menjelaskan proses pengambilan dan menampilkan data list booking konstruksi pada admin, mandor, dan pelanggan.



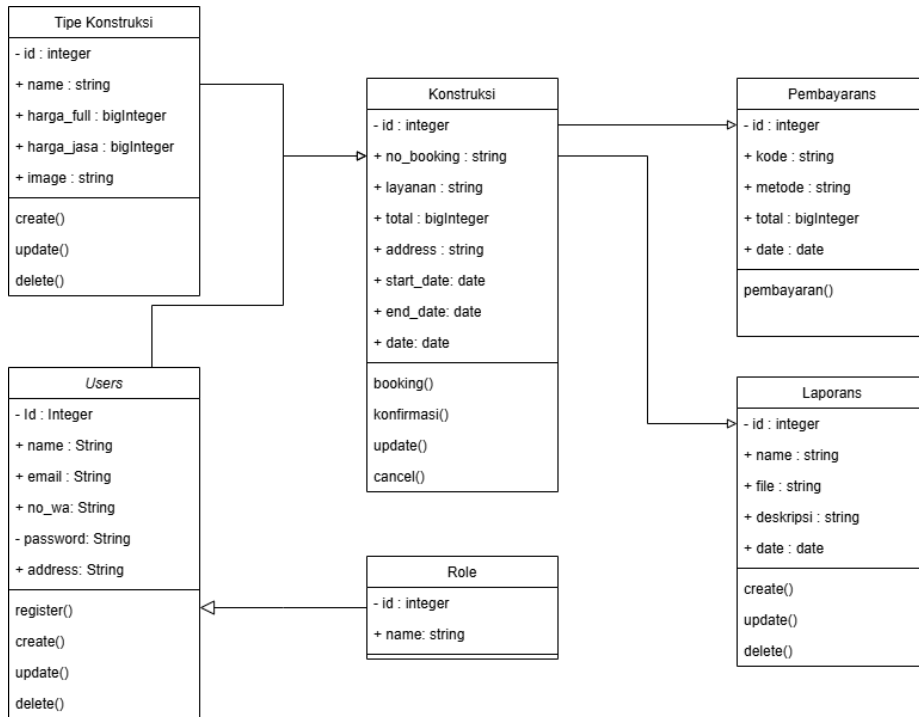
k. Membuat Laporan Booking Konstruksi

Pada gambar di bawah ini merupakan sequence diagram membuat laporan booking konstruksi. Mandor dapat melakukan penambahan laporan, edit laporan, dan menghapus laporan konstruksi tersebut.



4. Class Diagram

Berikut merupakan class diagram dari Sistem Booking Konstruksi

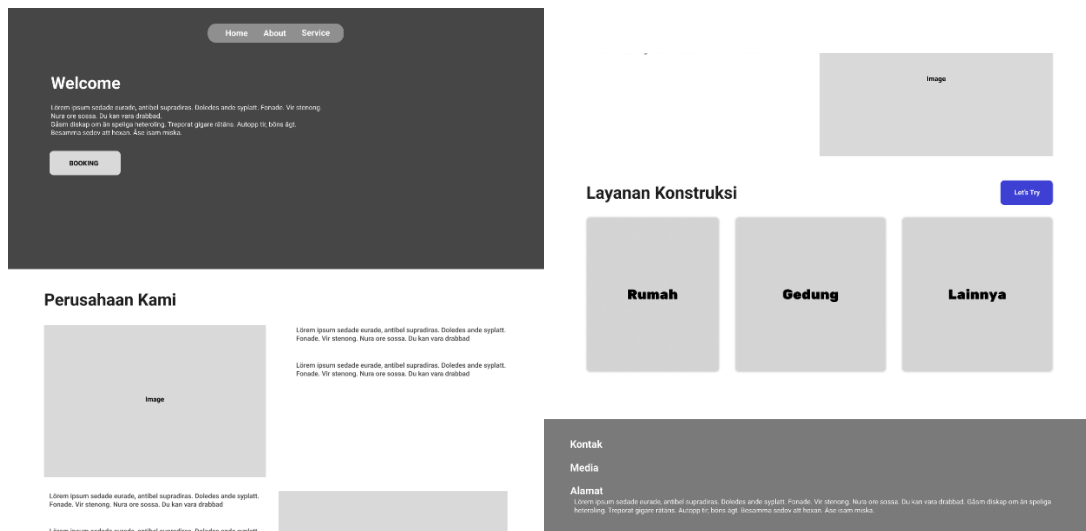


5. Rancangan UI

A. Admin

a) Landing Page

Pada gambar di bawah merupakan halaman awal atau landing page pada Sistem Booking Kontruksi. Halaman ini menampilkan informasi terkait perusahaan dan layanan yang tersedia pada perusahaan ini.



b) Halaman Login

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman login ke Sistem Booking Konstruksi.

Sistem
Masuk dengan akun anda

Email

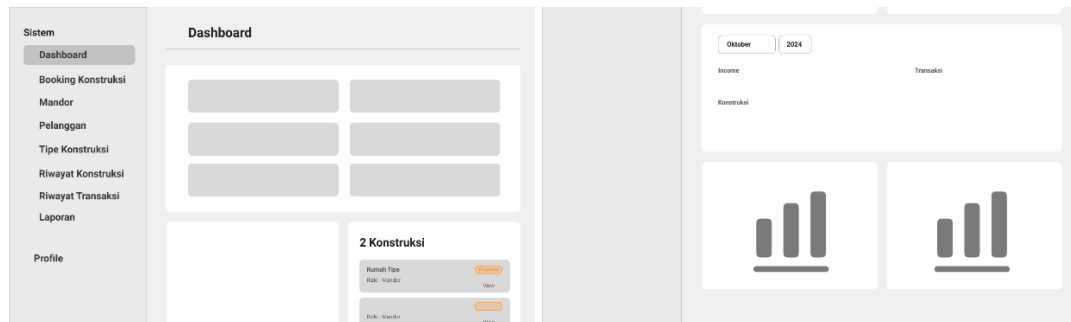
Password

[Lupa Password ?](#)

[Belum Punya Akun ? Daftar](#)

c) Dashboard

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman dashboard admin yang berisikan informasi terkait statistik keuangan, pembokingan, jumlah pelanggan, jumlah mandor, dan jumlah layanan yang tersedia.



d) Halaman List Booking

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman list booking yang menampilkan data-data booking pelanggan.

Sistem
Home
Booking
Riwayat Konstruksi
Transaksi
Profile

Booking

B00001 [Proses](#)

Tipe Konstruksi	Total Biaya
Mandor	Tanggal Mulai
Layanan	Tanggal Selesai
Tanggal Booking	Status Pembayaran

[Laporan Pembayaran](#)

Sisa Bayar

e) Halaman Detail Konstruksi

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman detail konstruksi pelanggan, yang menampilkan informasi detail seperti laporan, pemberitahuan, total biaya dan sisa pembayaran.

Sistem

- Dashboard
- Booking Konstruksi
- Mandor
- Pelanggan
- Tipe Konstruksi**
- Riwayat Konstruksi
- Riwayat Transaksi
- Laporan
- Profile

Detail Konstruksi

B00001 - Rumah Tipe 32

Nama	Status Konstruksi
Mandor	Status Pembayaran
Layanan	Tanggal Mulai
Gambar Arsitektur	Tanggal Selesai
Tanggal Booking	Bukti Pembayaran
Alamat	

Total Biaya Sisa Pembayaran

Laporan Konstruksi

Pemberitahuan Admin [+ Pesan](#)

f) Halaman Data Tipe Konstruksi

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman tipe konstruksi, yang menampilkan list layanan-layanan yang tersedia pada sistem.

Sistem

- Dashboard
- Booking Konstruksi
- Mandor
- Pelanggan
- Tipe Konstruksi**
- Riwayat Konstruksi
- Riwayat Transaksi
- Laporan
- Profile

Tipe Konstruksi

Rumah [+ Tipe Konstruksi](#)

Detail Edit Delete

Gedung

g) Halaman Form Tipe Konstruksi

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman form tipe konstruksi untuk melakukan penambahan data tipe konstruksi yang baru.

The screenshot shows a web application interface with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar, titled 'Sistem', contains a list of menu items: Dashboard, Booking Konstruksi, Mandor, Pelanggan, Tipe Konstruksi (highlighted), Riwayat Konstruksi, Riwayat Transaksi, Laporan, and Profile. The main content area is titled 'Create Tipe Konstruksi' and contains a form with the following fields: 'Nama Tipe' (text input), 'Upload Arsitektur' (file upload button labeled 'File' with a note 'PNG, JPG, or JPEG'), 'Kategori' (dropdown menu with 'Pilih Kategori Bangunan'), 'Harga Jasa' (text input with 'RP 0,00'), 'Harga Full' (text input with 'RP 0,00'), and a dark grey rectangular button at the bottom.

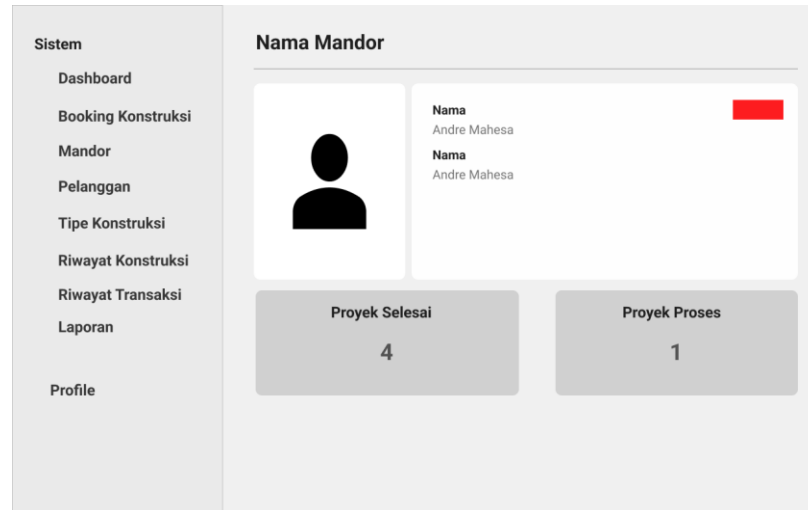
h) Halaman Detail Tipe Konstruksi

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman detail tipe konstruksi, yang menampilkan informasi detail pada tipe yang dipilih.

The screenshot shows a web application interface with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar, titled 'Sistem', contains a list of menu items: Dashboard, Booking Konstruksi, Mandor, Pelanggan, Tipe Konstruksi (highlighted), Riwayat Konstruksi, Riwayat Transaksi, Laporan, and Profile. The main content area is titled 'Detail Tipe Konstruksi' and displays the details of a selected construction type. On the left is a large grey rectangular placeholder for an image. On the right, the details are listed: 'Nama Tipe' (Rumah Tipe 32), 'Kategori' (Rumah), 'Harga Jasa' (Rp.300.000.000,00), and 'Harga Full' (Rp.300.000.000,00). At the bottom right of the details section are two buttons: 'Edit' (blue) and 'Delete' (red).

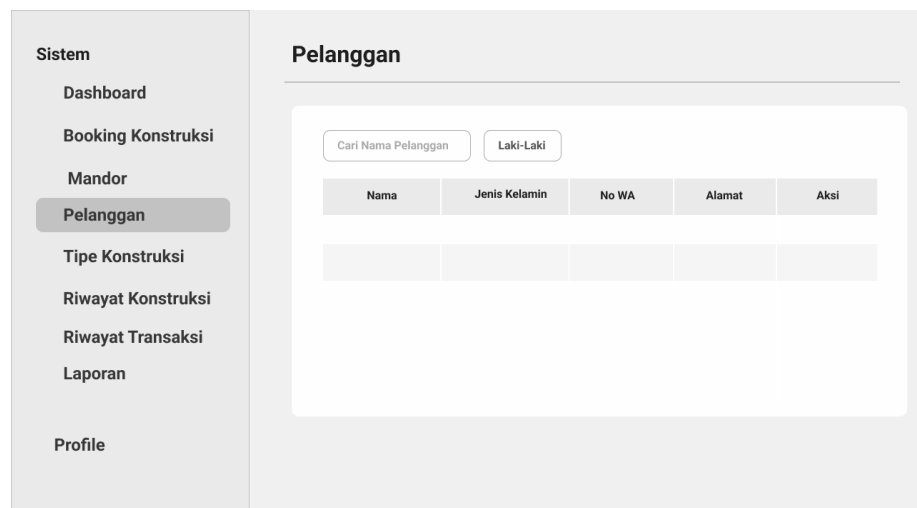
i) Halaman Data Mandor

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman data mandor, list-list mandor pada perusahaan konstruksi tersebut dan juga menampilkan performa dari masing-masing mandor.



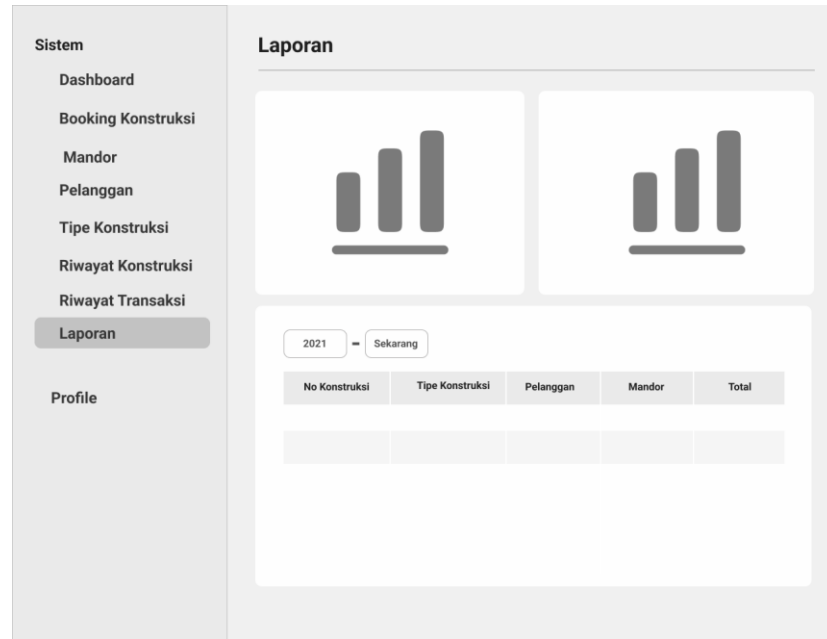
j) Halaman Data Pelanggan

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman data pelanggan, yang menampilkan list data pelanggan.



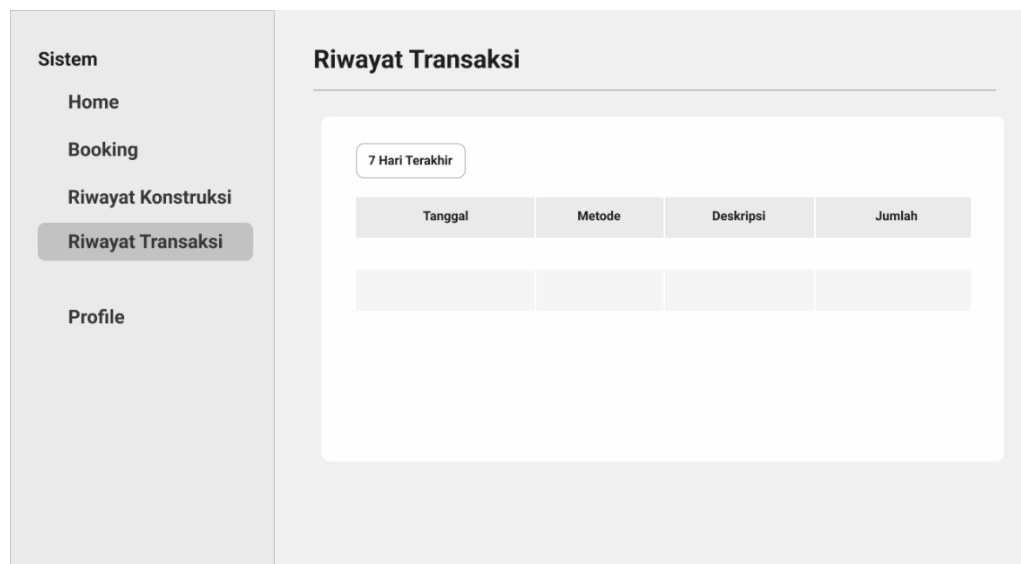
k) Halaman Laporan

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman laporan, yang menampilkan statistik dari pembokongan dan pemasukan.



l) Halaman Riwayat Transaksi

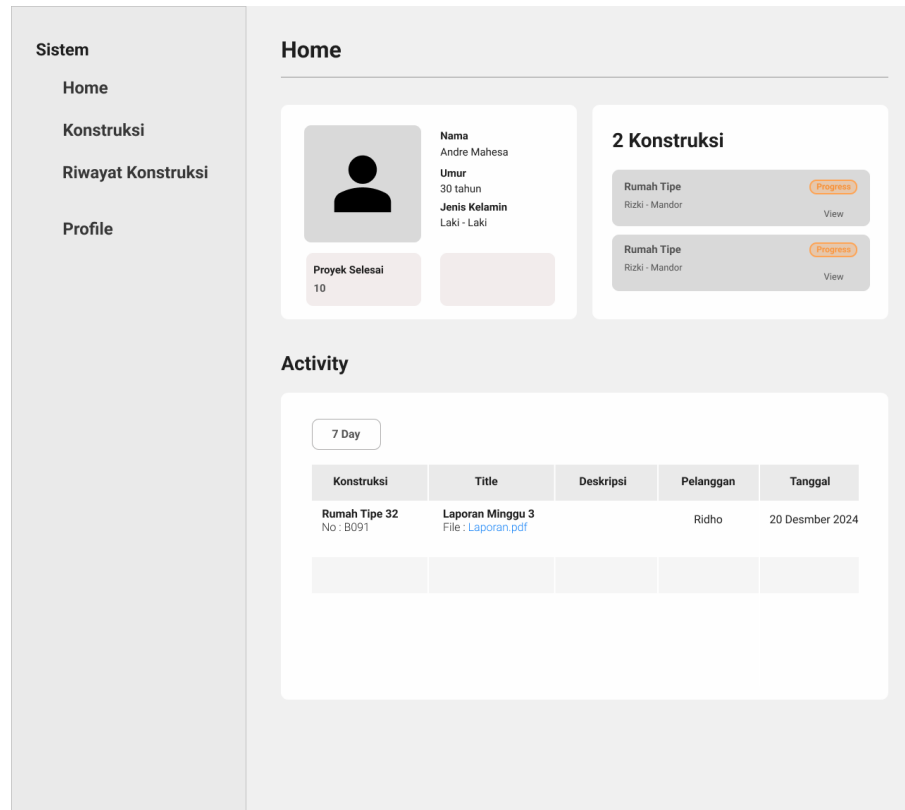
Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman riwayat transaksi yang menampilkan list-list transaksi yang dilakukan oleh pelanggan.



B. Mandor

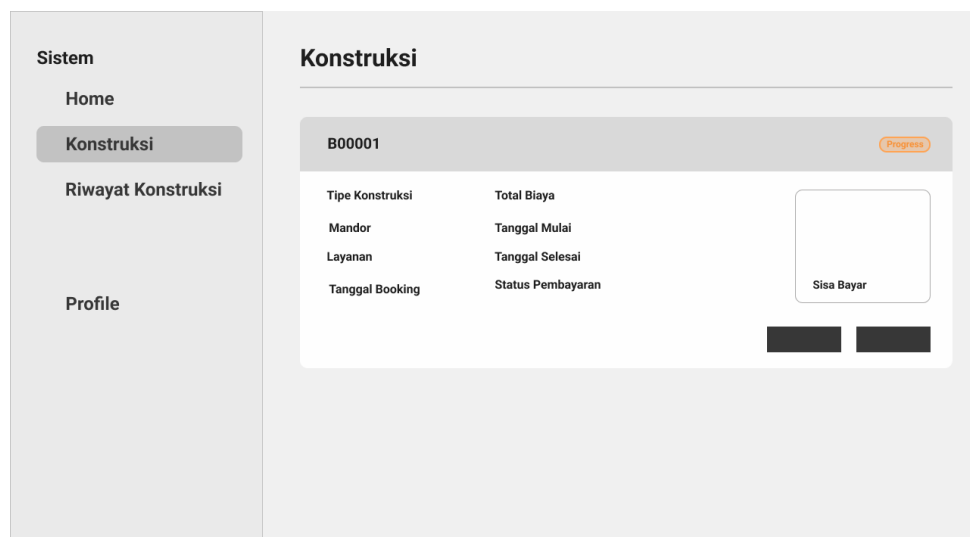
a) Home

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman home mandor, yang menampilkan informasi pribadi beserta informasi proyek yang diselesaikan, informasi konstruksi yang sedang dilakukan, dan aktifitas laporan yang dilakukan oleh mandor.



b) Halaman List Booking

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman list booking yang menampilkan data-data booking pelanggan.



c) Halaman Detail Konstruksi

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman detail konstruksi pelanggan yang menampilkan informasi detail konstruksi seperti total biaya, alamat, laporan konstruksi, dan pemberitahuan admin.

Sistem

Home

Konstruksi

Riwayat Konstruksi

Profile

Detail Konstruksi

B00001 - Rumah Tipe 32

Nama

Mandor

Layanan

Gambar Arsitektur

Tanggal Booking

Alamat

Status Konstruksi

Status Pembayaran

Tanggal Mulai

Tanggal Selesai

Bukti Pembayaran

Total Biaya

Sisa Pembayaran

Laporan Konstruksi

Laporan Minggu 2

20 Desember 2024 11:30

+ Laporan

Pemberitahuan Admin

d) Halaman Form Laporan

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman form laporan yang digunakan untuk membuat laporan konstruksi yang baru.

Sistem

Home

Konstruksi

Riwayat Konstruksi

Profile

Create Laporan

Title

Status Proyek

Pilih Status Proyek

Deskripsi

Dokumentasi

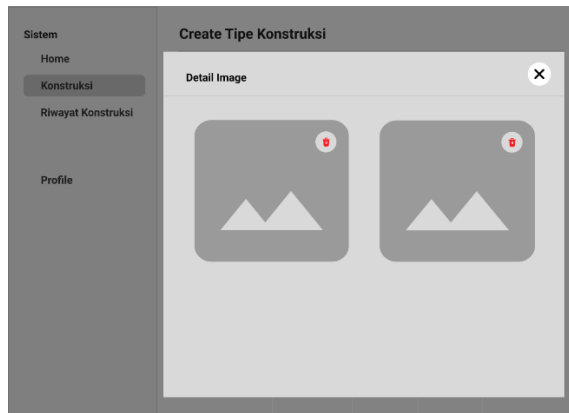
2

List Item

Nama	Harga	Satuan	Jumlah	Total	
Besi	250.000	Unit	3	750.000	<div>+ Add Item</div>

e) Tampilan Pop Up Image

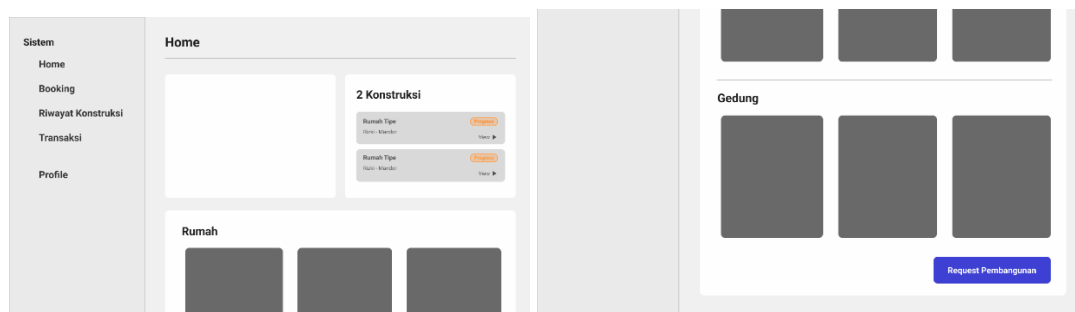
Pada gambar di bawah merupakan tampilan pop up image yang diupload pada form laporan, pada pop up ini mandor bisa melihat gambar yang telah diupload dan juga menghapus gambar tersebut.



C. Pelanggan

a) Home

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman home yang menampilkan informasi konstruksi yang sedang dikerjakan dan layanan yang tersedia pada sistem.



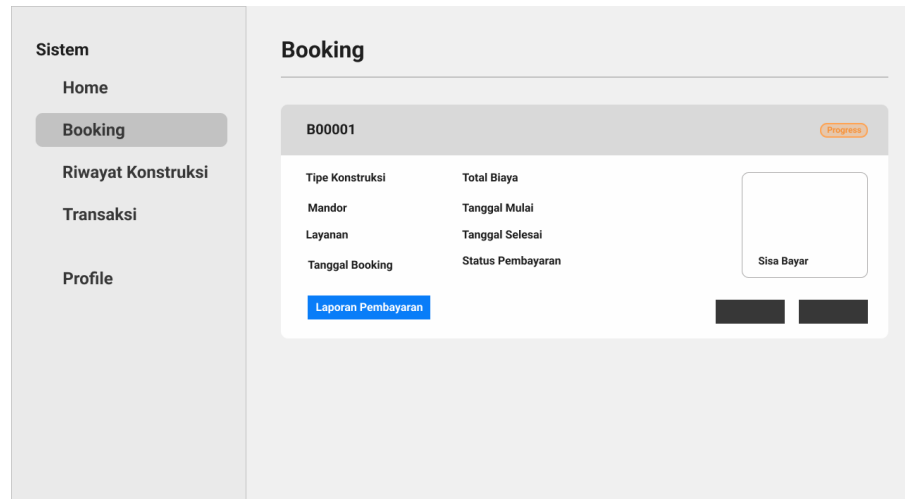
b) Halaman Form Booking

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman form booking yang digunakan untuk melakukan booking konstruksi.

A screenshot of the 'Form Booking' page. The sidebar menu on the left includes 'Sistem', 'Home', 'Booking' (highlighted), 'Riwayat Konstruksi', 'Transaksi', and 'Profile'. The main content area is titled 'Form Booking' and contains a form with the following fields: 'Nama' (filled with 'Andre'), 'Tipe Konstruksi' (filled with 'Rumah Tipe 32'), 'Layanan' (radio buttons for 'Harga Penuh' and 'Harga Jasa'), and 'Alamat' (a text area). A 'Total Biaya' field is located at the top right of the form.

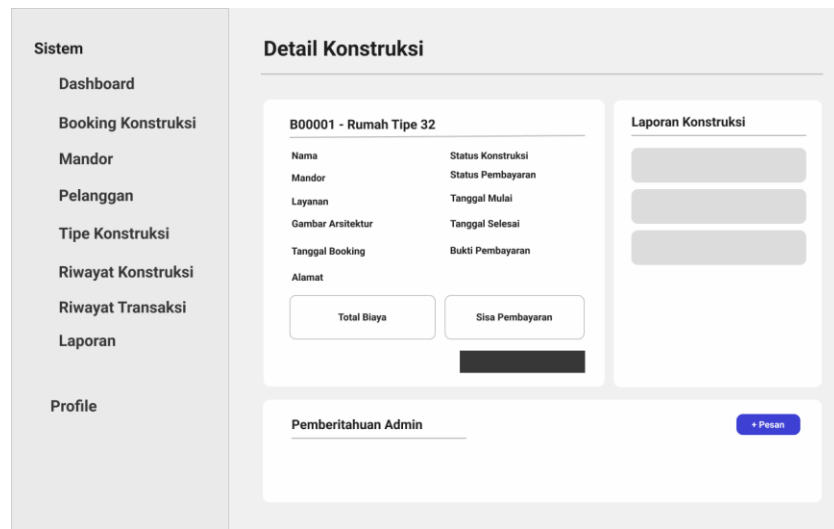
c) Halaman List Booking

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman list booking yang menampilkan data-data booking pelanggan tersebut.



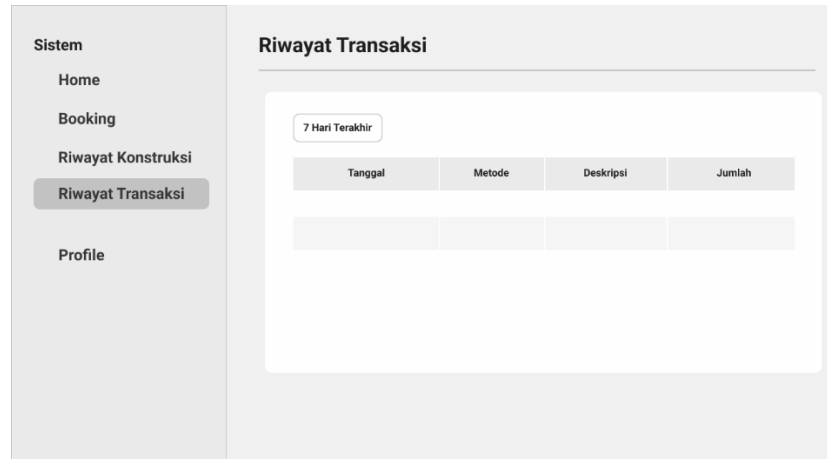
d) Halaman Detail Booking

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman detail konstruksi pelanggan yang menampilkan informasi detail konstruksi seperti total biaya, alamat, laporan konstruksi, dan pemberitahuan admin.



e) Halaman Riwayat Transaksi

Pada gambar di bawah merupakan tampilan halaman riwayat transaksi yang menampilkan list-list transaksi yang dilakukan oleh pelanggan tersebut.



f) Laporan Konstruksi

Pada gambar di bawah merupakan tampilan format laporan konstruksi yang menampilkan informasi detail laporan yang dipilih seperti informasi biaya dan bahan, serta dokumentasi pengerjaan.

PT Konstruksi
Alamat PT
Kontak

LAPORAN KONSTRUKSI
MINGGU Ke-2

Tipe Konstruksi : Rumah Tipe 32
Mandor : Andre Mahesa
Pelanggan : Ridho
Tanggal : Desember 2024

Biaya Bahan Konstruksi

Nama	Harga	Jumlah	Total
Besi	500.000	3	1.500.000

Deskripsi Laporan :

Dokumentasi Konstruksi

Diketahui Oleh :
CEO

Padang, 20 Desember 2024
Dibuat oleh :
Mandor

Aji

Andre Mahesa