

LAPORAN PROYEK
REKAYASA PERANGKAT LUNAK
“Sistem Informasi Agen Pemesanan Tiket BUS Haryanto”



DIBUAT OLEH KELOMPOK 5:

Dandy Tegar Prasetyo / 205314036

Sally Clorinda / 205314049

Petrus Krisna Priya Nanda / 205314060

Fransiskus Jremiegi Saputra / 205314062

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SANATA DHARMA
YOGYAKARTA

2022

A. PENDAHULUAN

1. LATAR BELAKANG

Kehadiran teknologi dewasa ini begitu pesat sehingga hampir seluruh aspek kehidupan manusia terjamah oleh teknologi mulai dari gawai yang digunakan, kehadiran aplikasi kencan, aplikasi pemesanan makanan, aplikasi pemesanan tiket dan masih banyak lagi yang dimungkinkan untuk dilakukan secara *online*. Dengan adanya hal ini tentu lebih mempermudah dan membantu manusia dalam melakukan segala aktivitas secara efektif dan efisien. Oleh karena itu, kehadiran teknologi mendorong adanya perubahan sistem atau transformasi sistem dari arah manual menjadi ke arah digitalisasi sehingga menuntut manusia untuk bisa beradaptasi dengan dinamika teknologi yang semakin dinamis. Lantas, terdapat satu studi kasus yang kami temukan dimana pada implementasinya masih bersifat manual sehingga memungkinkan adanya perubahan ke arah digitalisasi yakni pemesanan tiket transportasi darat bus oleh agen Haryanto di Delanggu.

Mekanisme kerja yang dilakukan oleh agen Haryanto yakni dengan menunggu pembeli/pemesan tiket datang ke agen sehingga pembeli bisa menentukan tempat duduk dan jam keberangkatan. Setelah itu, barulah si-agen menghubungi pihak pusat untuk memberikan konfirmasi bahwa terdapat penumpang yang telah memesan tiket. Namun ketika bus yang akan ditumpangi sudah penuh atau tidak memungkinkan untuk ditumpangi maka secara otomatis pembeli/calon penumpang harus menggantikan hari keberangkatan untuk mendapatkan kouta bus atau barangkali terdapat penumpang yang telah memesan terlebih dahulu membatalkan pesanan tersebut. Oleh Karena itu, dengan adanya sistem manual seperti ini cukup ruwet dan kurang efektif jika diterapkan secara terus menerus. Agar mempermudah untuk dalam pemesanan tiket maka perlu dibuat website sehingga lebih efektif dan efisien dalam pemesanan tiket bus.

Adanya website lebih mempermudah dalam melihat jadwal keberangkatan bus dan kapasitas tempat duduk dalam bus yang tersedia. Calon penumpang juga lebih mudah dalam memilih posisi tempat duduk yang sesuai dengan keinginan. Tidak hanya itu, agen juga dapat dengan cepat mengetahui informasi mengenai jadwal keberangkatan bus dan kapasitas tempat duduk dalam bus yang tersedia sehingga dengan begitu mendorong pola kerja secara lebih efektif dan efisien.

2. RUMUSAN MASALAH

Menggunakan PIECES Framework:

PERMASALAHAN	SISTEM SEKARANG	YANG DIINGINKAN
Performance	Untuk memesan tiket bus calon penumpang dapat melakukannya secara offline ke agen dan agen menghubungi pihak pusat untuk mengkonfirmasi sehingga dengan begitu calon penumpang dapat memastikan dirinya untuk mendapatkan tiket bus serta dapat mengetahui jadwal keberangkatan bus dan kapasitas kursi yang tersedia.	Adanya sistem berupa website diharapkan mampu mempercepat kinerja dalam memesan tiket sehingga agen tidak perlu lagi menghubungi pihak pusat untuk mengkonfirmasi melainkan dengan mengakses situs website tersebut sudah bisa memesan tiket untuk calon penumpang dan menyampaikan informasi keberangkatan bus, kapasitas dan letak kursi yang masih tersedia.
Information	Dalam memperoleh informasi, calon penumpang harus bertemu dengan agen terlebih dahulu untuk bertanya dan agen juga akan bertanya ke pihak pusat untuk meminta informasi mengenai keberangkatan bus serta kapasitas kursi yang masih tersedia. Setelah mendapatkan informasi yang valid dari pihak pusat barulah agen akan memberikan informasi yang diperoleh kepada calon penumpang.	Melalui sistem yang dibuat diharapkan agen mampu memberikan informasi kepada calon penumpang tanpa harus menghubungi pihak pusat melainkan dengan mengakses website sudah bisa memberikan informasi kepada para pengguna secara valid serta dapat memesan langsung tiket tersebut.
Economy	Agen masih menggunakan sistem penjualan secara manual. Dimana saat calon penumpang akan membeli karcis	Melalui sistem yang dibuat diharapkan agen mampu meningkatkan penjualan tiket bus dengan taraf yang signifikan.

	<p>atau tiket bus, calon penumpang harus membayar dengan uang cash. Jadi kemungkinan ini agak menyulitkan bagi calon penumpang jika ternyata terjadi kekurangan uang saat melakukan pembayaran karcis tersebut.</p>	<p>Hal ini dikarenakan, dengan adanya metode online atau dengan menggunakan website ini maka akan bisa lebih cepat dalam proses pemesanannya sehingga pasti akan menciptakan peluang calon pembeli yang banyak dan akan lebih memudahkan calon pembeli.</p>
Control	<p>Keamanan data pemesanan tiket masih secara manual yang disimpan dalam bentuk kertas atau karcis. Menurut kami karcis ini cukup menyulitkan agen dalam hal controlnya karena agen kemungkinan besar akan sangat merasa ribet karena harus menyiapkan banyak kertas yang dipakai untuk mencetak karcis.</p>	<p>Tingkat keamanan data pemesanan tiket yang berbasis komputer akan memudahkan kontrol sehingga kemungkinan kesalahan dapat diminimalisir serta kecurangan dalam memperoleh tiket dapat dicegah.</p>
Efficiency	<p>Agen yang melayani penumpang masih kurang efisien karena agen membutuhkan waktu yang cukup lama ketika melayani pelanggan yakni ketika agen harus menulis data dan melaporkannya ke kantor pusat.</p>	<p>Adanya sistem website membuat lebih efisien dalam hal waktu karena agen tidak perlu menghubungi kembali pihak pusat melainkan memberitahu calon menumpang dengan mengakses website sehingga sudah bisa memberikan informasi kepada para pengguna secara valid serta dapat memesan langsung tiket tersebut.</p>

Service	Pelayanan yang dilakukan saat ini masih banyak dilakukan secara manual. Contoh, saat calon pembeli ingin memperoleh informasi maka calon pembeli tersebut harus pergi ke tempat agen dan agen menghubungi pihak pusat untuk mendapatkan informasi yang valid dan detail. Hal ini sangatlah tidak efisien karena arus informasi pasti berubah secara cepat dan perlu diupdate secara terus menerus melalui cara yang manual seperti itu.	Dengan adanya website diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi calon pembeli dan agen pada saat akan bertransaksi dan memperoleh/memberikan informasi terkait dengan tiket bus, jadwal keberangkatan dan kapasitas kursi yang tersedia secara valid dan terupdate.
----------------	---	--

B. GAMBARAN UMUM PERANGKAT LUNAK

1. TUJUAN PERANGKAT LUNAK

1. Mempermudah agen menginputkan data calon penumpang tanpa harus melapor ke kantor pusat.
2. Mempermudah kantor pusat tanpa harus mendata ulang data calon penumpang.
3. Mempermudah dalam penyajian informasi valid secara cepat yang diberikan oleh agen kepada calon penumpang seperti kapasitas tiket bus yang tersedia, jadwal keberangkatan bus dan harga tiket bus.
4. Menjadi wadah bagi agen dalam melakukan pekerjaan sehingga peran agen tetap dibutuhkan dalam proses penjualan tiket bus.

2. FUNGSI PRODUK PERANGKAT LUNAK

Menciptakan sistem yang mempermudah agen dalam proses penjualan tiket bus serta informasi mengenai tiket bus sehingga menunjang kelangsungan proses bisnis secara ideal. Adanya perubahan sistem secara konvensional ke digital menjadi tujuan utama dalam segi keefektifan dan efisiensi dalam proses bisnis. Kehadiran fitur seperti

pencarian tiket, pemesanan tiket, pembatalan tiket, penghapusan tiket, penginputan tiket, transaksi pembayaran, dll memberikan kemudahan dalam pekerjaan sehingga memberikan kenyamanan dalam penggunaan. Menjadikan sistem ini sebagai sarana untuk memaksimalkan pekerjaan agen merupakan jawaban yang tepat.

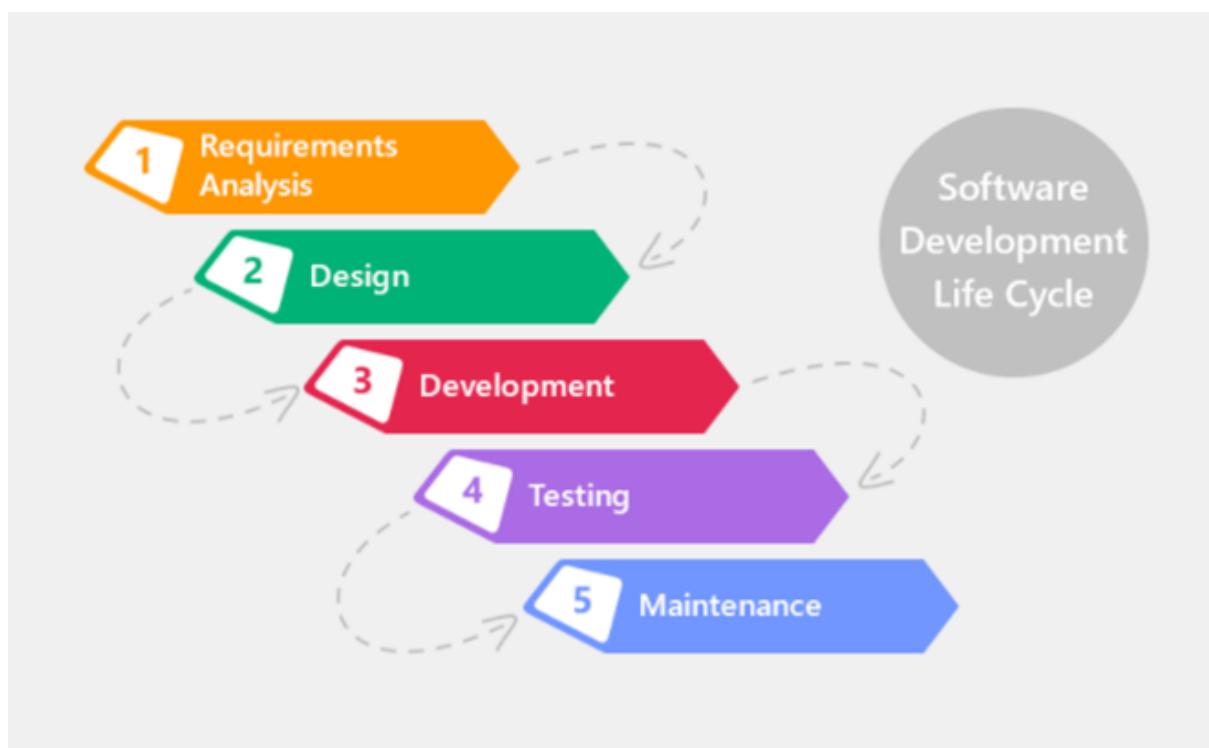
3. IDENTIFIKASI PENGGUNA

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Agen	1. Melayani calon penumpang dalam pembelian tiket. 2. Melayani proses transaksi dalam proses pembayaran tiket. 3. Memberikan informasi kepada calon penumpang terkait informasi tiket bus. 4. Memberikan konfirmasi kepada calon	Menginput, mengedit, menghapus tiket calon penumpang, melihat daftar tiket, mencari tiket, memesan tiket, membatalkan tiket, memasukan data calon penumpang, transaksi pembayaran dan laporan penjualan, laporan pembayaran dan	Minimal SMA/ SMK sederajat.	1. Bisa mengoperasikan komputer. 2. Dapat mengakses browser untuk mengakses sistem. 3. Memahami system administrasi	-	Training dalam menggunakan sistem selama 3 hari.

	<p>penumpang apabila terjadi penundaan keberangkatan atau hal darurat lainnya yang dapat menghambat keberangkatan.</p> <p>5. Melayani pembatalan tiket bus yang dilakukan oleh calon penumpang.</p> <p>6. Bertanggung jawab atas laporan penjualan tiket bus kepada kantor pusat.</p>	<p>pelaporan pembatalan tiket.</p>				
Kantor Pusat	<p>1. Menyajikan informasi tentang tiket.</p> <p>2. Memantau laporan yang telah diinputkan oleh agen seperti laporan pembelian tiket, laporan</p>	<p>Menginput, mengedit, menghapus informasi tiket dan melihat laporan penjualan, pembayaran dan pembatalan.</p>	<p>Minimal D3/S1</p>	<p>1. Bisa mengoperasi kan komputer.</p> <p>2. Dapat mengakses browser untuk mengakses sistem.</p> <p>3. Memahami</p>	-	<p>Telah mengikuti masa training minimal seminggu dengan predikat baik</p>

	pembayaran tiket dan laporan pembatalan tiket			penggunaan Ms. Excel. 4. Memahami system administrasi terkhususnya dibagian keuangan.		
--	---	--	--	--	--	--

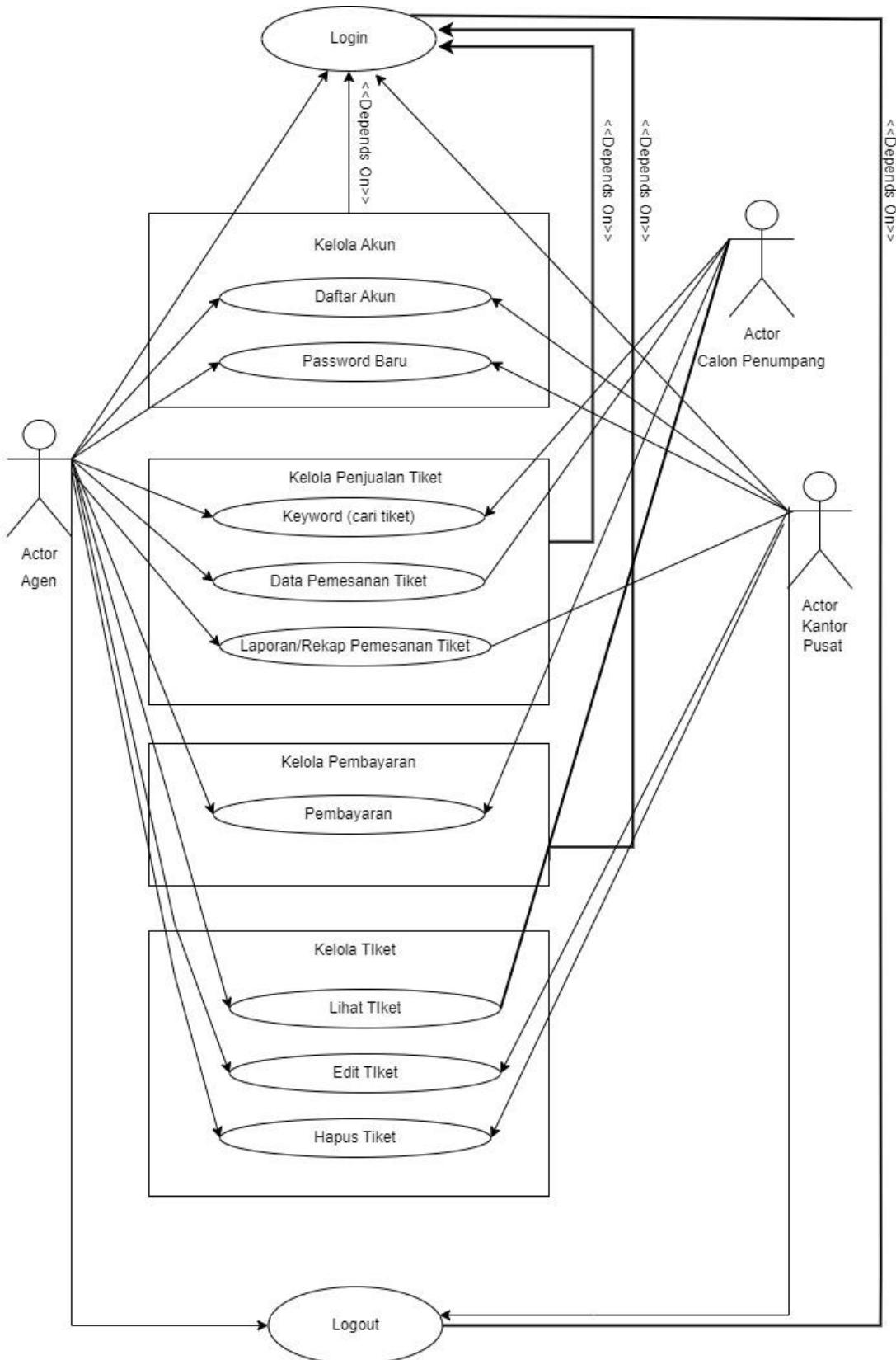
4. METODOLOGI



Waterfall adalah salah satu jenis model pengembangan aplikasi dan termasuk ke dalam classic life cycle (siklus hidup klasik), yang mana menekankan pada fase yang berurutan dan sistematis. Untuk model pengembangannya, dapat dianalogikan seperti air terjun, dimana setiap tahap dikerjakan secara berurutan mulai dari atas hingga ke bawah.

C. MODEL FUNGSI PERANGKAT LUNAK

1. Diagram Use case



2. Narasi Use Case

Tabel 1: Narasi Use Case Login

Nama Use Case	Login	
Aktor :	Agen & Kantor Pusat	
Deskripsi :	Aktor akan diminta login terlebih dahulu sebelum mengakses website	
Kondisi Awal :	Aktor sedang mengakses website sistem terlebih dahulu.	
Kondisi Akhir :	Aktor bisa mengakses website tersebut berdasarkan akun yang dimiliki dan menggunakan fitur yang ada.	
Skenario Use Case :	Aksi Aktor	Reaksi Aktor
	Step 1 : Aktor sedang mengakses website terlebih dahulu.	Step 2 : Sistem menampilkan tampilan login sebagai tampilan awal ketika diakses.
	Step 3 : Aktor memasukan username dan password pada portal yang tersedia berdasarkan akun yang dimiliki.	Step 4 : Sistem menampilkan tampilan baru/selanjutnya sehingga dapat menggunakan fitur yang tersedia pada tampilan tersebut jika username dan password yang dimasukan benar. Namun, apabila username dan password

		salah maka akan diminta untuk memasukan username dan password kembali.
--	--	--

Tabel 2: Narasi Use Case Daftar Akun

Nama Use Case	Daftar Akun	
Aktor :	Agen & Kantor Pusat	
Deskripsi :	aktor akan me-registrasi akun jikalau aktor tidak memiliki akun	
Kondisi Awal :	Aktor sedang mengakses website tersebut namun belum memiliki akun sehingga perlu untuk melakukan registrasi akun.	
Kondisi Akhir :	Aktor dapat mengakses sistem website berdasarkan akun yang dimiliki atau yang telah diregistrasi sebelumnya.	
Skenario Use Case :	Aksi aktor	Reaksi aktor
	Step 1: Aktor mengakses website terlebih dahulu.	Step 2: Sistem menampilkan tampilan login sebagai tampilan awal ketika diakses. Namun website juga menyediakan opsi registrasi akun/sign up.

	<p>Step 3:</p> <p>Aktor memilih opsi registrasi akun/sign up pada website untuk melakukan registrasi akun.</p>	<p>Step 4:</p> <p>Sistem akan menampilkan tampilan berupa portal yang digunakan untuk mengisikan data diri seperti nama, nomor telepon, alamat gmail, username akun yang akan digunakan, password akun yang akan digunakan untuk akun, dll.</p>
	<p>Step 5 :</p> <p>Aktor akan memasukan data terkait yang diminta oleh sistem seperti nama, nomor telepon, alamat gmail, username akun yang akan digunakan, password akun yang akan digunakan untuk akun, dll. Ketika sudah selesai mengisikan data dengan benar dan valid maka lakukan konfirmasi dengan memilih opsi submit.</p>	<p>Step 6:</p> <p>Sistem akan memproses data tersebut sehingga ketika data yang diinputkan valid maka sistem memberikan konfirmasi bahwa akun telah berhasil dibuat. Namun apabila, data yang dimasukan tidak valid maka sistem akan memberikan koreksi dan pemberitahuan bahwa terdapat inputan yang tidak sesuai sehingga perlu diubah kembali serta apabila akun sudah pernah terdaftar maka sistem juga akan memberitahukan kepada pengguna melalui notifikasi.</p>

	<p>Step 7:</p> <p>Aktor dapat menyegarkan tampilan halaman website atau mengakses halaman login website dengan memasukan username dan password akun yang telah dibuat sebelumnya.</p>	<p>Step 8:</p> <p>Sistem menampilkan tampilan baru/selanjutnya sehingga dapat menggunakan fitur yang tersedia pada tampilan tersebut jikalau username dan password yang dimasukan benar. Namun, apabila username dan password salah maka akan diminta untuk memasukan username dan password kembali.</p>
--	---	--

Tabel 3: Narasi Use Case Password Baru

Nama Use Case	Password Baru	
Aktor :	Agen & Kantor Pusat	
Deskripsi :	Aktor bisa mengganti password apabila aktor ingin mengganti password demi keamanan.	
Kondisi Awal :	Aktor sudah memiliki akun dan berada pada tampilan login.	
Kondisi Akhir :	Aktor sudah memiliki password yang baru.	
Skenario Use Case :	Aksi aktor	Reaksi aktor

		<p>Step 1:</p> <p>Sistem menampilkan tampilan login sebagai tampilan awal ketika diakses. Namun website juga menyediakan opsi registrasi akun/sign up dan ganti password.</p>
	<p>Step 2:</p> <p>Aktor memilih opsi ganti password pada website untuk melakukan pergantian/pembaharuan password.</p>	<p>Step 3:</p> <p>Sistem akan menampilkan tampilan berupa portal yang digunakan untuk menggantikan/memperbaharui password akun seperti password lama, password baru dan konfirmasi password baru.</p>
	<p>Step 4:</p> <p>Aktor memasukan password lama akun, password baru akun dan konfirmasi password baru akun. Ketika sudah selesai maka lakukan konfirmasi dengan memilih opsi submit.</p>	<p>Step 5:</p> <p>Sistem akan menampilkan notifikasi berhasil apabila password lama akun, password baru akun dan konfirmasi password baru akun valid. Namun apabila password lama akun, password baru akun dan konfirmasi password baru akun tidak valid maka sistem akan menampilkan notifikasi gagal.</p>

		<p>Step 6:</p> <p>Sistem akan merekam data password baru yang telah diinputkan oleh aktor sehingga aktor dapat login menggunakan password yang baru.</p>
--	--	--

Tabel 4: Narasi Use Case Keyword (Cari Tiket)

Nama Use Case	Keyword (Cari Tiket)	
Aktor :	Agen & Calon penumpang	
Deskripsi :	Aktor dapat mencari tiket bus yang diinginkan.	
Kondisi Awal :	Aktor(agen) sudah login ke sistem	
Kondisi Akhir :	Aktor mendapatkan pencarian tiket yang diinginkan.	
Skenario Use Case :	Aksi Aktor	Reaksi aktor
	<p>Step 1:</p> <p>Aktor(agen) memilih opsi “Tiket Bus”</p>	<p>Step 2:</p> <p>Sistem menampilkan halaman dari “Tiket Bus” yang dimana pada halaman tersebut terdapat kota asal, kota tujuan dan jadwal keberangkatan(hari,</p>

		tanggal-bulan-tahun) untuk diinputkan.
	<p>Step 3:</p> <p>Aktor menginputkan data mengenai kota asal, kota tujuan dan jadwal keberangkatan(hari, tanggal-bulan-tahun). Ketika sudah selesai menginputkan data maka pilih opsi cari untuk melakukan pencarian.</p>	<p>Step 4:</p> <p>Sistem akan menampilkan hasil pencarian terkait bus yang dicari sesuai dengan kota asal, kota tujuan dan jadwal keberangkatan(hari, tanggal-bulan-tahun) yang telah diinputkan sebelumnya.</p>
		<p>Step 5:</p> <p>Jikalau hasil pencarian tiket bus tidak ada maka sistem akan menampilkan halaman kosong dengan keterangan “Informasi tidak ditemukan”.</p>

Tabel 5: Narasi Use Case Data Pemesanan Tiket

Nama Use Case	Data Pemesanan Tiket
Aktor :	Agen & Calon penumpang
Deskripsi :	Aktor dapat memesan tiket sesuai dengan tujuan
Kondisi Awal :	Aktor mendapatkan pencarian tiket yang diinginkan beserta informasi tiket tersebut.

Kondisi Akhir :	Aktor dapat memesan tiket	
Skenario Use Case :	Aksi Aktor	Reaksi aktor
		<p>Step 1:</p> <p>Sistem akan menampilkan hasil pencarian terkait bus yang dicari sesuai dengan kota asal, kota tujuan dan jadwal keberangkatan(hari, tanggal-bulan-tahun) yang telah diinputkan sebelumnya.</p>
	<p>Step 2:</p> <p>Aktor(agen) memilih salah satu dari hasil pencarian tiket sesuai dengan keinginan.</p>	<p>Step 3:</p> <p>Sistem akan menampilkan informasi terkait dengan tiket bus tersebut secara spesifik mulai dari kota asal ke kota tujuan, kapasitas tempat duduk yang tersedia, waktu keberangkatan, biaya tarif per individu.</p>
	<p>Step 4:</p> <p>Aktor(agen) memilih opsi “Pilih” untuk melanjutkan proses konfirmasi pembelian tiket.</p>	<p>Step 5:</p> <p>Sistem akan menampilkan jumlah pemesanan tiket, nama penumpang, posisi tempat duduk dan nomor telepon.</p>

	<p>Step 6:</p> <p>Aktor(agen) akan menginputkan data terkait dengan jumlah pemesanan tiket, nama, posisi tempat duduk dan nomor telepon. Ketika data yang diisi sudah valid maka pilih opsi lanjutkan.</p>	<p>Step 7:</p> <p>Sistem akan memproses data tersebut sehingga ketika data yang diinputkan valid maka sistem akan menampilkan lanjutan dari halaman yakni pada proses pembayaran. Namun apabila, data yang dimasukan tidak valid maka sistem akan memberikan koreksi dan pemberitahuan bahwa terdapat inputan yang tidak sesuai sehingga perlu diubah kembali.</p>
--	--	--

Tabel 6: Narasi Use Case Laporan/Rekap Pemesanan Tiket

Nama Use Case	Laporan/Rekap Pemesanan Tiket
Aktor :	Agen & Kantor Pusat
Deskripsi :	Aktor(agen) akan dapat melihat data calon penumpang yang telah terdaftar di dalam database.
Kondisi Awal :	Aktor(agen) berada pada tabel yang berisi semua daftar calon penumpang yang mana daftar calon penumpang ini sudah terdaftar membeli tiket bus di sistem kami. Selain daftar nama calon penumpang tersebut, maka aktor(agen) juga akan di beri kemudahan untuk menggunakan fitur searching nama calon penumpang yang dicari.

Kondisi Akhir :	Aktor(agen) bisa melihat semua data calon penumpang secara detail.	
Skenario Use Case :	Aksi Aktor	Reaksi aktor
	<p>Step 1 :</p> <p>Aktor(agen) mengklik button Laporan.</p>	<p>Step 2 :</p> <p>Sistem akan menampilkan table yang berisi, informasi mengenai calon penumpang yang sesuai dengan data yang berada di dalam database,</p>
	<p>Step 3 :</p> <p>Aktor(agen) input nama di dalam textfield cari tiket</p>	<p>Step 4 :</p> <p>Sistem akan menampilkan nama yang dicari</p>

Tabel 7: Narasi Use Case Pembayaran

Nama Use Case	Pembayaran
Aktor :	Agen & Calon penumpang
Deskripsi :	Calon penumpang dapat membayar tiket pesanan dengan cara bayar langsung atau tunai.

Kondisi Awal :	Aktor(calon penumpang) sudah melakukan proses pemesanan tiket	
Kondisi Akhir :	Aktor(calon penumpang) mendapatkan tiket yang dibeli/dipesan tersebut.	
Skenario Use Case :	Aksi Aktor	Reaksi aktor
	Step 1 : Aktor(agen) telah selesai mengisi data calon penumpang. Setelah itu aktor(agen) klik button bayar	Step 2 : Sistem akan menampilkan konfirmasi terkait apakah data yang diinputkan sudah benar dan sesuai ? Jika data sudah sesuai maka Aktor(agen) dapat mengklik button oke, namun jika data belum sesuai maka aktor(agen) dapat mengklik button cancel
	Step 3 : Aktor(agen) mengklik button oke	.Step 4 : Sistem akan menampilkan notifikasi berhasil bayar.

Tabel 8: Narasi Use Case Lihat Tiket

Nama Use Case	Lihat Tiket	
Aktor :	Agen & Calon Penumpang	
Deskripsi :	Aktor(calon penumpang) dapat melihat data tiket yang telah dipesan dengan cara dibantu oleh aktor(agen) untuk menampilkan datanya.	
Kondisi Awal :	Aktor(agen) telah mendapatkan informasi terkait data lengkap calon penumpang yang berupa tabel. Dan aktor(agen) tinggal klik bagian button lihat yang ada di kolom action.	
Kondisi Akhir :	Aktor(agen) menyampaikan informasi secara lengkap kepada aktor(calon penumpang) terkait data kode penjualan tiket, id penumpang, waktu penjualan, biaya.	
Skenario Use Case :	Aksi Aktor	Reaksi aktor
		<p>Step 1 :</p> <p>Sistem menyajikan informasi di tampilan GUI laporan pemesanan Tiket terkait data calon penumpang dalam bentuk tabel.</p>
	Step 2 :	Step 3:

	<p>Aktor(agen) dapat melihat informasi secara lengkap mengenai data calon penumpang yang memesan tiket dengan mengklik button lihat.</p>	<p>Sistem akan menampilkan informasi terkait kode penjualan, id penumpang, kode penjualan, waktu penjualan dan biaya.</p>
--	--	---

Tabel 9: Narasi Use Case Edit Tiket

Nama Use Case	Edit Tiket	
Aktor :	Agen & Kantor Pusat	
Deskripsi :	Aktor(kantor pusat) mengedit informasi mengenai nama calon penumpang dan nomor telepon berdasarkan id penumpang.	
Kondisi Awal :	Aktor(kantor pusat) ingin memperbarui dengan mengedit data terkait kapasitas kursi bus, jadwal keberangkatan, tarif yang dikenakan, dan tujuan keberangkatan ke sistem.	
Kondisi Akhir :	Aktor(kantor pusat) berhasil mengedit informasi terkait nama calon penumpang dan nomor telepon penumpang berdasarkan id penumpangnya.	
Skenario Use Case :	Aksi aktor	Reaksi aktor
		<p>Step 1 :</p> <p>Sistem menyajikan informasi di tampilan GUI Laporan</p>

		Pemesanan Tiket terkait data calon penumpang yang berupa tabel.
	<p>Step 2 :</p> <p>Aktor(agen) dapat mengedit data calon penumpang dengan mengklik button edit di dalam kolom action.</p>	<p>Step 3 :</p> <p>Sistem menampilkan pop up untuk menginput data yang akan di edit yaitu: id penumpang, nama calon penumpang, dan nomor telepon.</p>
	<p>Step 4 :</p> <p>Aktor(agen) mengisi data yang akan diedit seperti id penumpang, nama calon penumpang, dan nomor telepon. Kemudian mengklik tombol edit untuk mengubah data tersebut.</p>	<p>Step 5:</p> <p>Sistem menampilkan notifikasi berhasil apabila data yang diubah sukses. Namun apabila gagal maka sistem juga akan memberikan notifikasi gagal.</p>

Tabel 10: Narasi Use Case Hapus Tiket

Nama Use Case	Hapus Tiket
Aktor :	Agen & Kantor Pusat
Deskripsi :	Aktor(kantor pusat) menghapus terkait dengan penyajian informasi lengkap mengenai kapasitas kursi bus, jadwal

	keberangkatan, tarif yang dikenakan, tujuan keberangkatan kepada aktor(agen)	
Kondisi Awal :	Aktor(kantor pusat) masih terdapat data terkait kapasitas kursi bus, jadwal keberangkatan, tarif yang dikenakan, dan tujuan keberangkatan ke sistem.	
Kondisi Akhir :	Aktor(kantor pusat) berhasil menghapus informasi terkait kapasitas kursi bus, jadwal keberangkatan, tarif yang dikenakan, dan tujuan keberangkatan	
Skenario Use Case :	Aksi aktor	Reaksi aktor
	<p>Step 1:</p> <p>Aktor(kantor pusat) memilih opsi hapus untuk menghilangkan data terkait jadwal keberangkatan, tarif yang dikenakan, dan tujuan keberangkatan.</p>	<p>Step 2:</p> <p>Sistem memberikan pernyataan peringatan dan pertanyaan sebagai konfirmasi bahwa pengguna benar-benar akan menghapus data terkait dengan keberangkatan, tarif yang dikenakan, dan tujuan keberangkatan dengan memberikan opsi “Ya” atau “Tidak”</p>
	<p>Step 3 :</p> <p>Aktor(kantor pusat) memilih opsi “Ya” sebagai jawaban dari pertanyaan tersebut sebagai</p>	<p>Step 4 :</p> <p>Sistem akan memproses permintaan pengguna sehingga dapat menghapus data terkait</p>

	bentuk tindak lanjut dari proses penghapusan data tersebut.	dengan keberangkatan, tarif yang dikenakan, dan tujuan keberangkatan.
		<p>Step 5 :</p> <p>Sistem akan menghapus dan menghilangkan informasi terkait dengan data jadwal keberangkatan, tarif yang dikenakan, dan tujuan keberangkatan.</p>

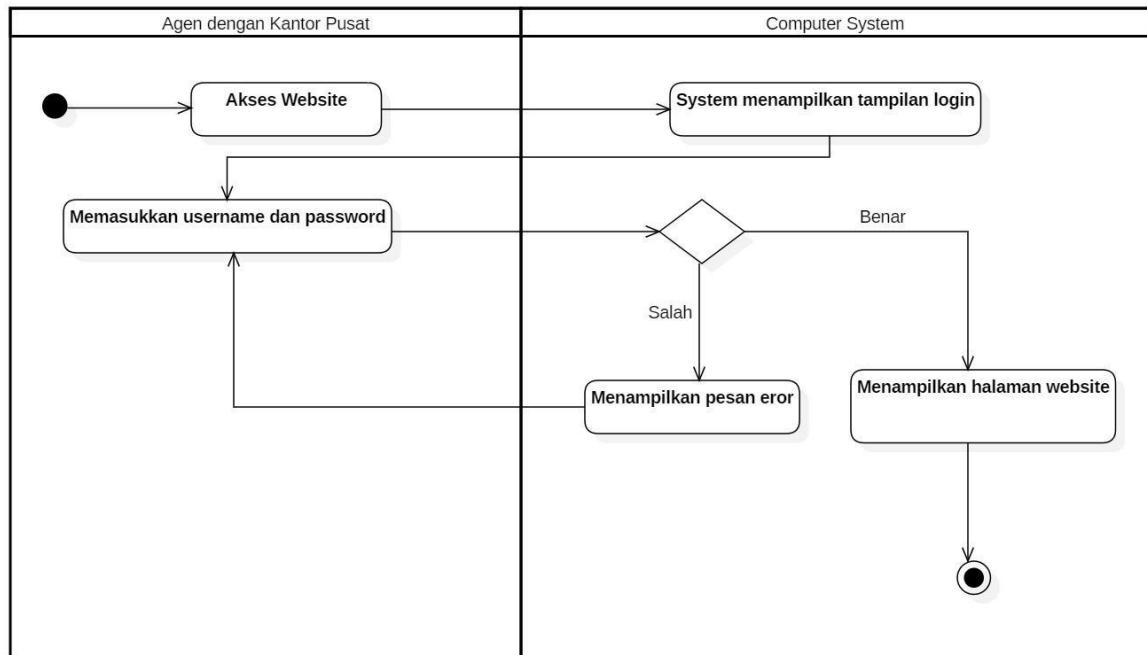
Tabel 11: Narasi Use Case Logout

Nama Use Case	Logout	
Aktor :	Agen & kantor pusat	
Deskripsi :	Aktor sudah menyelesaikan kunjungan pada website dan ingin keluar dari website tersebut.	
Kondisi Awal :	Aktor melakukan kunjungan pada website	
Kondisi Akhir :	Akun aktor keluar dari website.	
Skenario Use Case :	Aksi Aktor	Reaksi aktor
	Step 1: Aktor memilih opsi logout.	Step 2:

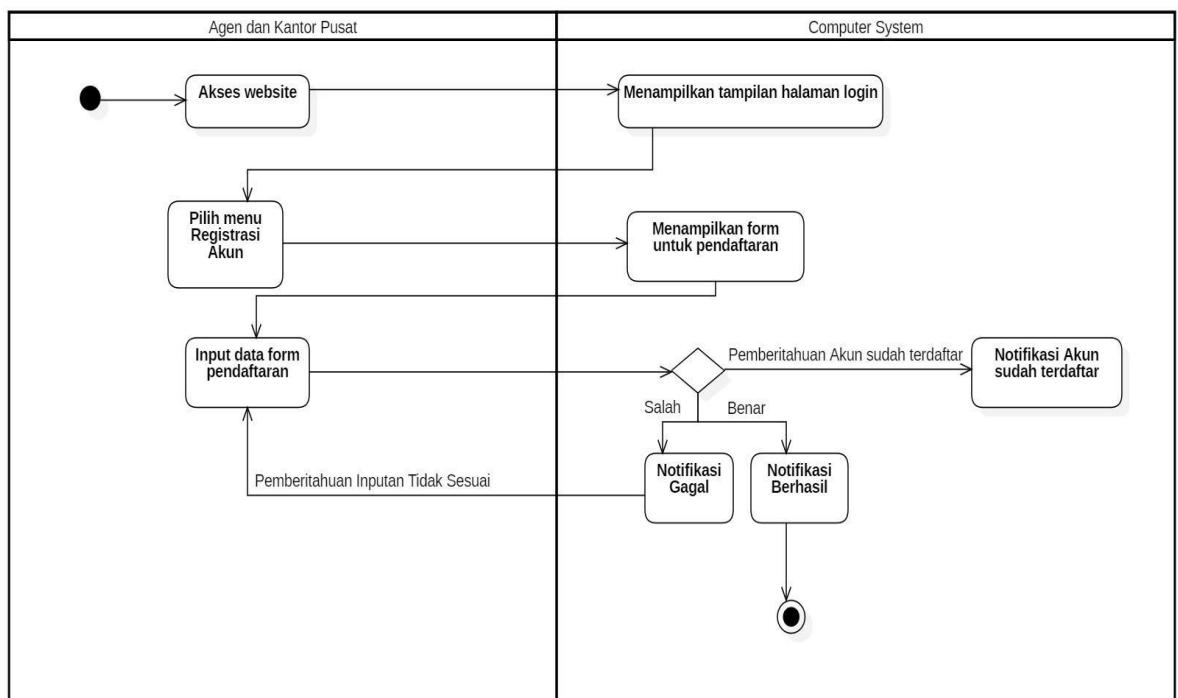
		<p>Sistem akan menampilkan tampilan pop up yang berisi konfirmasi untuk memastikan bahwa aktor memang yakin benar akan keluar dari sistem. Jikalau memilih opsi ya maka aktor akan keluar dari sistem. Namun jikalau memilih opsi tidak maka sistem akan menghilangkan pop up yang muncul tersebut.</p>
	<p>Step 3: Aktor memilih opsi Ya</p>	<p>Step 4: Akun aktor telah keluar dari sistem sehingga sistem menampilkan tampilan seperti pertama kali diakses yakni tampilan untuk login.</p>

3. Diagram Aktivitas

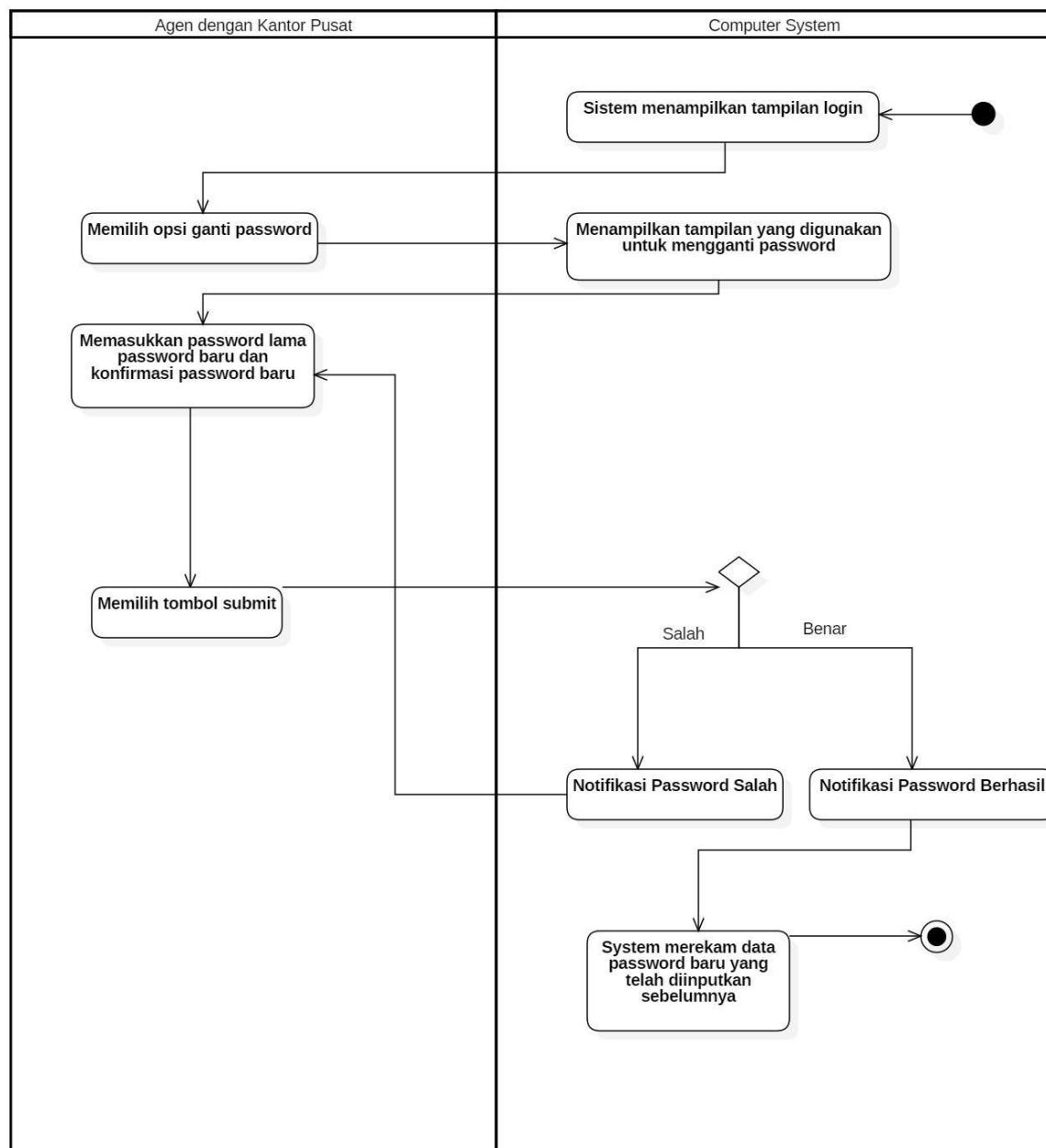
- Login



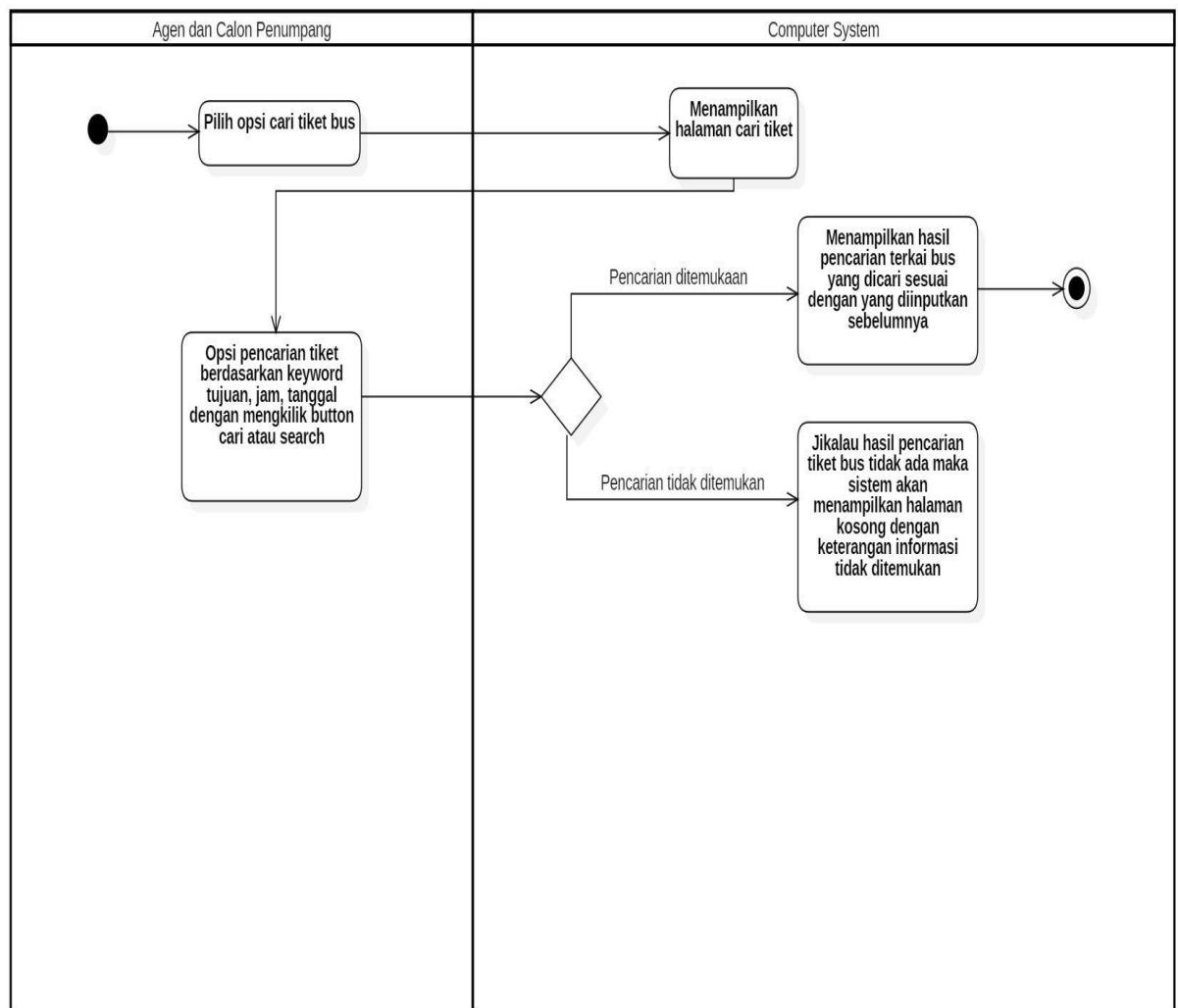
- Registrasi



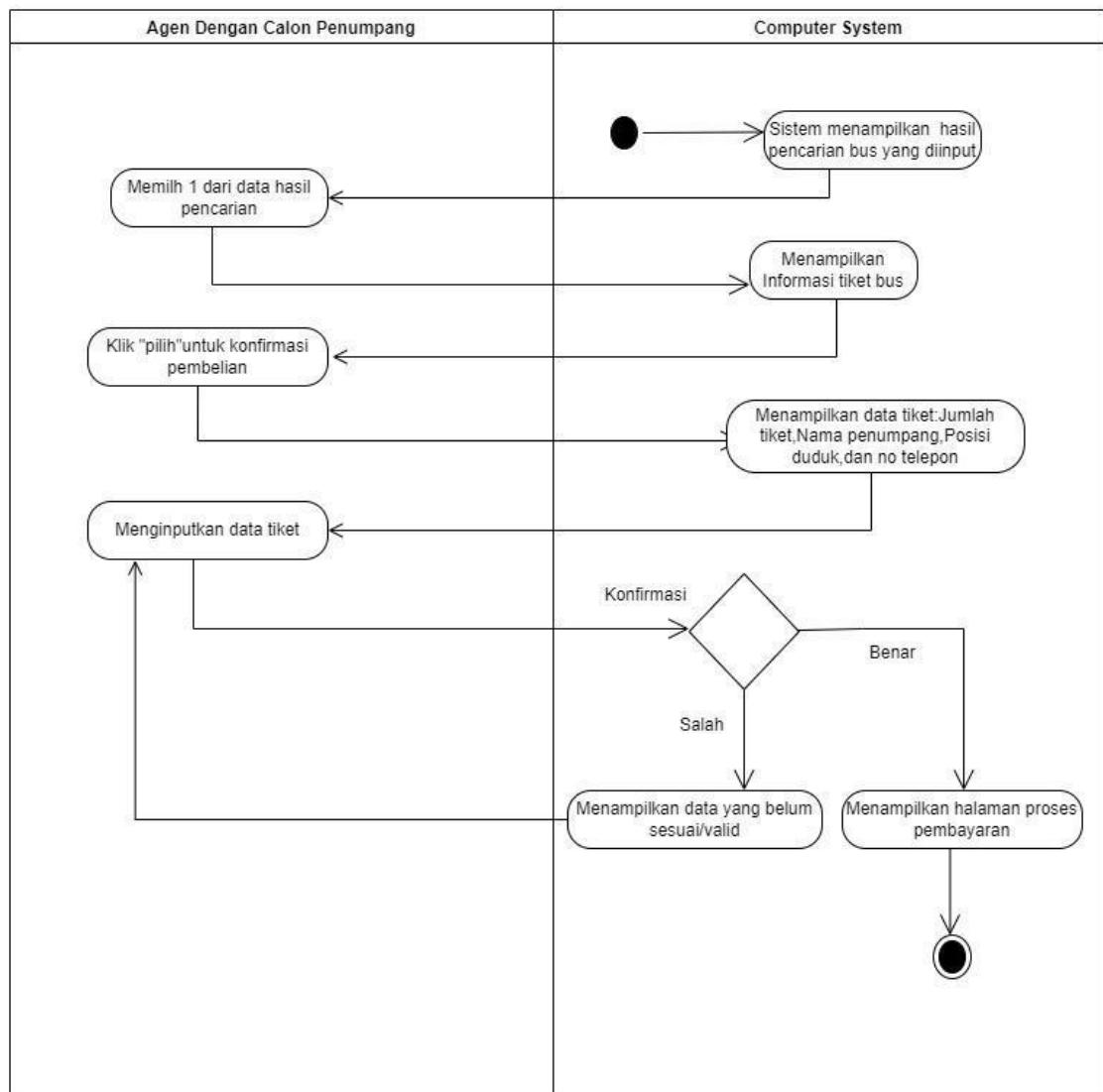
- Ganti password



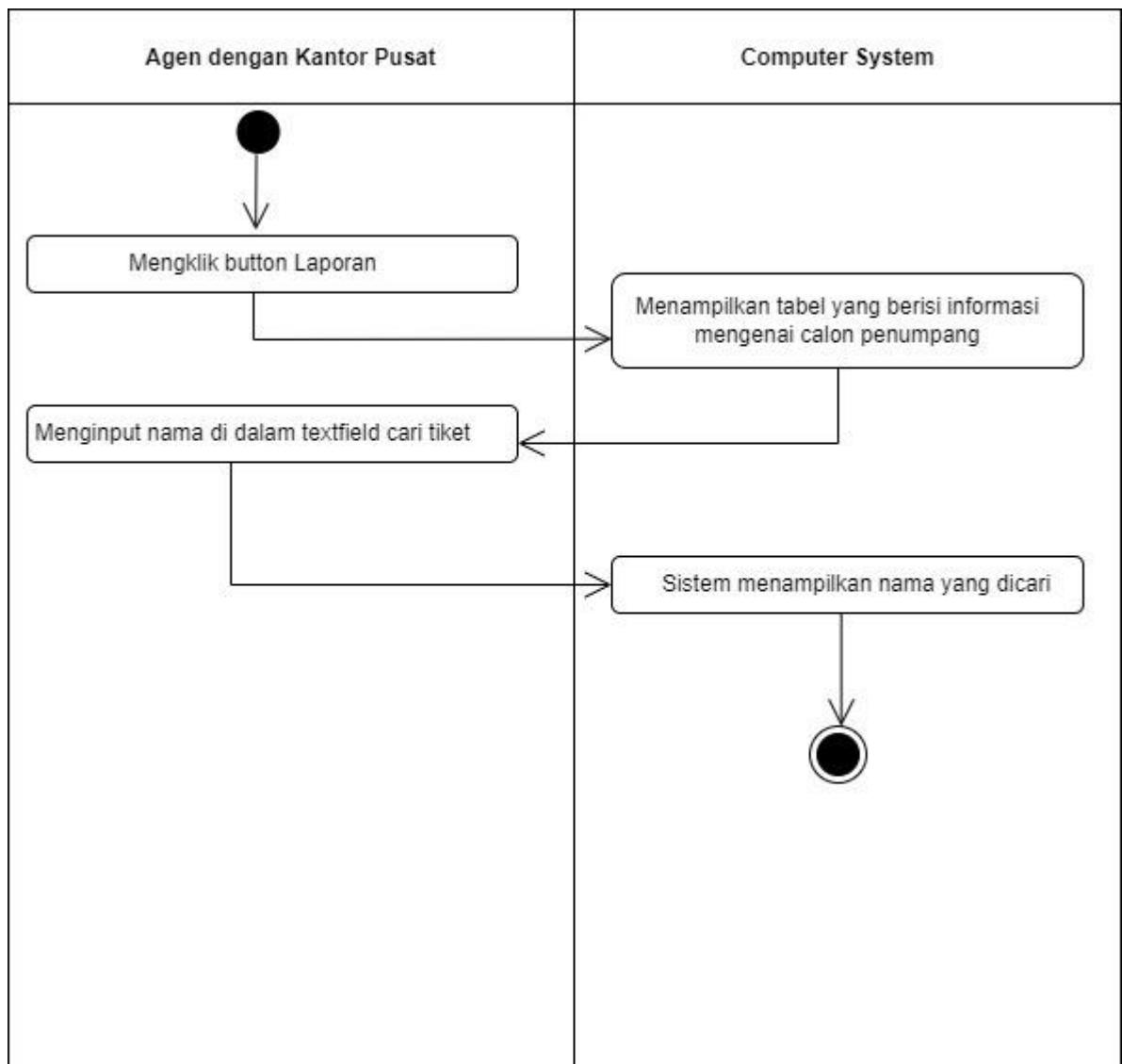
- Cari tiket



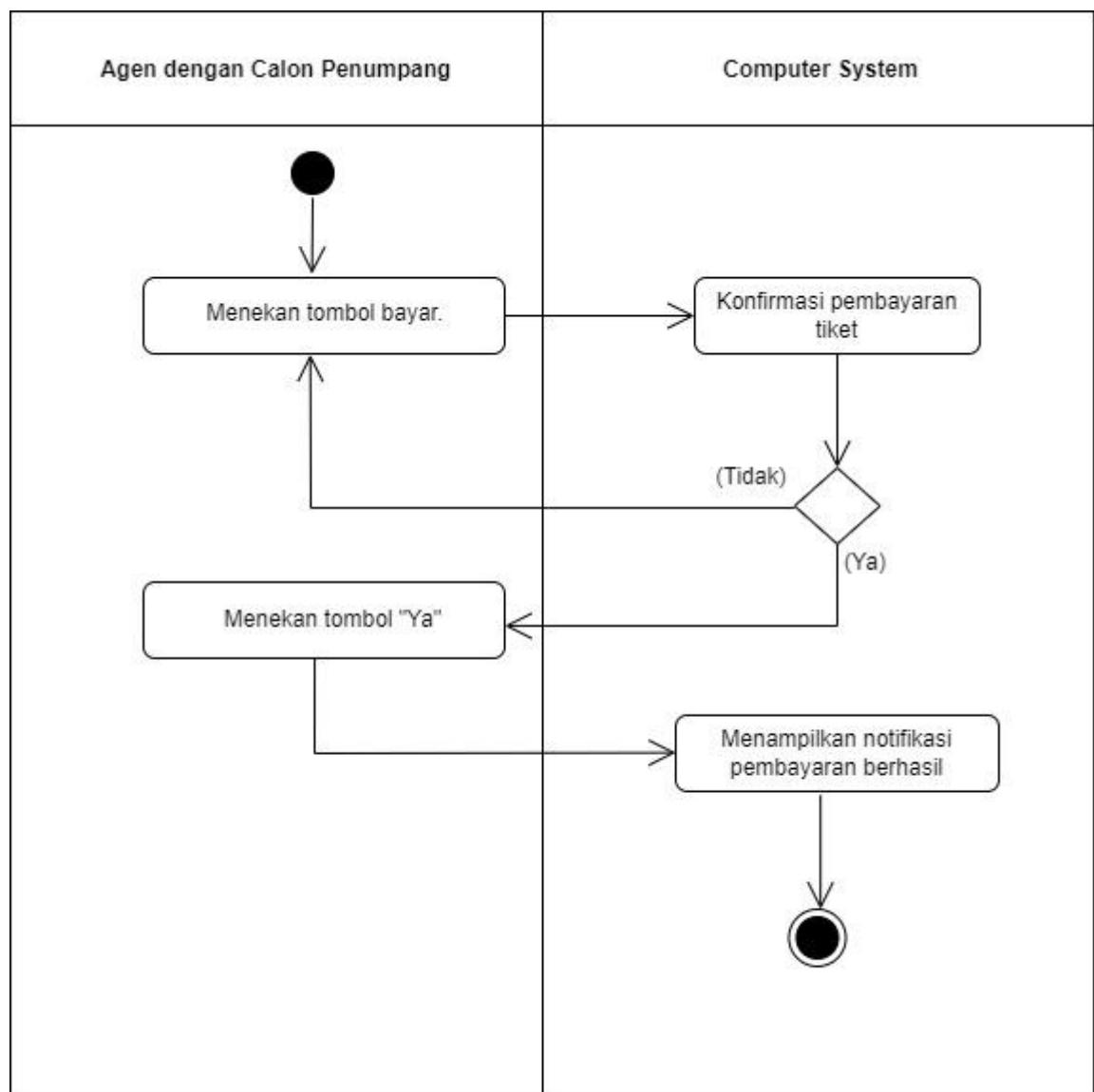
- Data Pemesanan Tiket



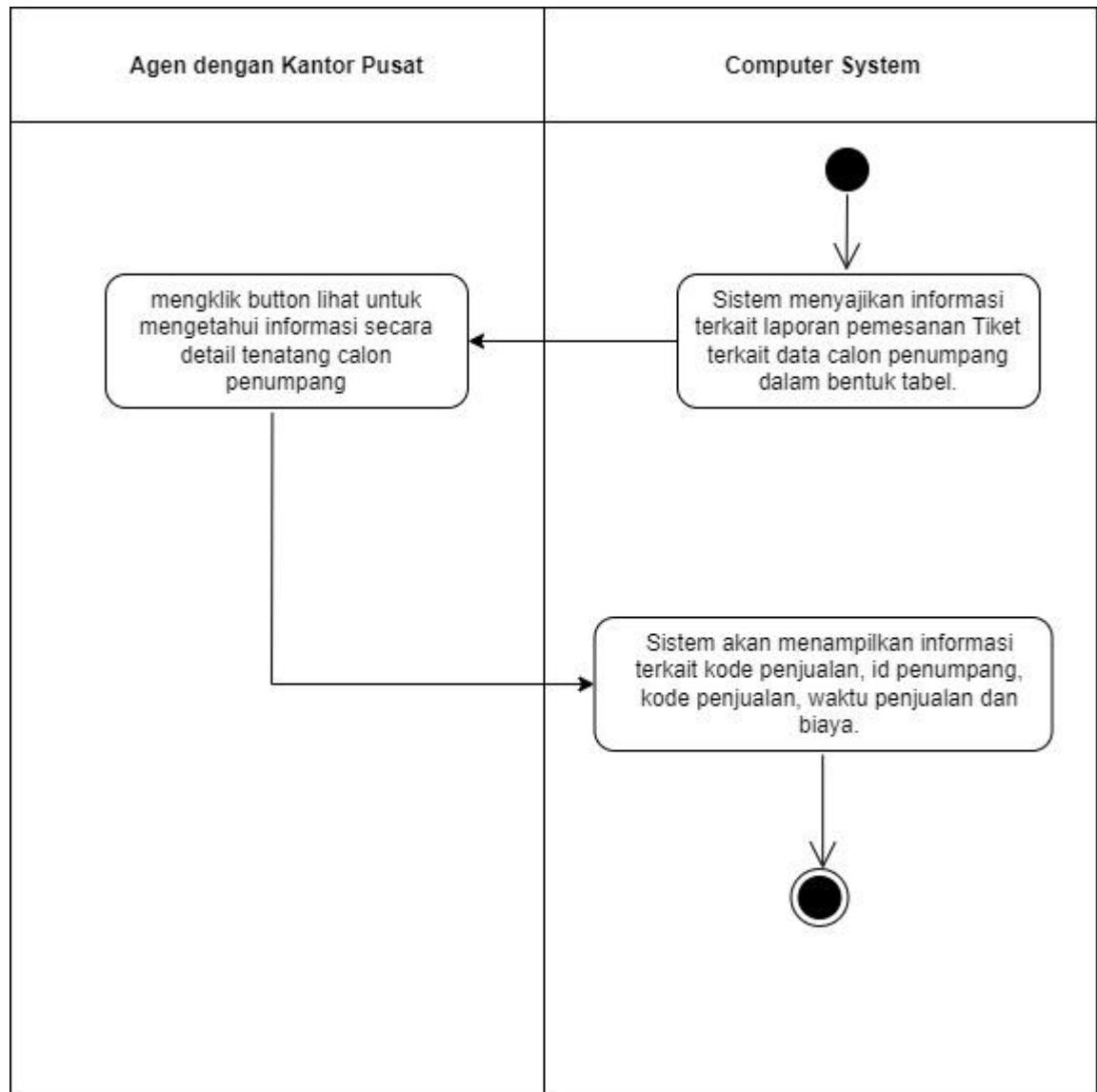
- Laporan Pemesanan Tiket



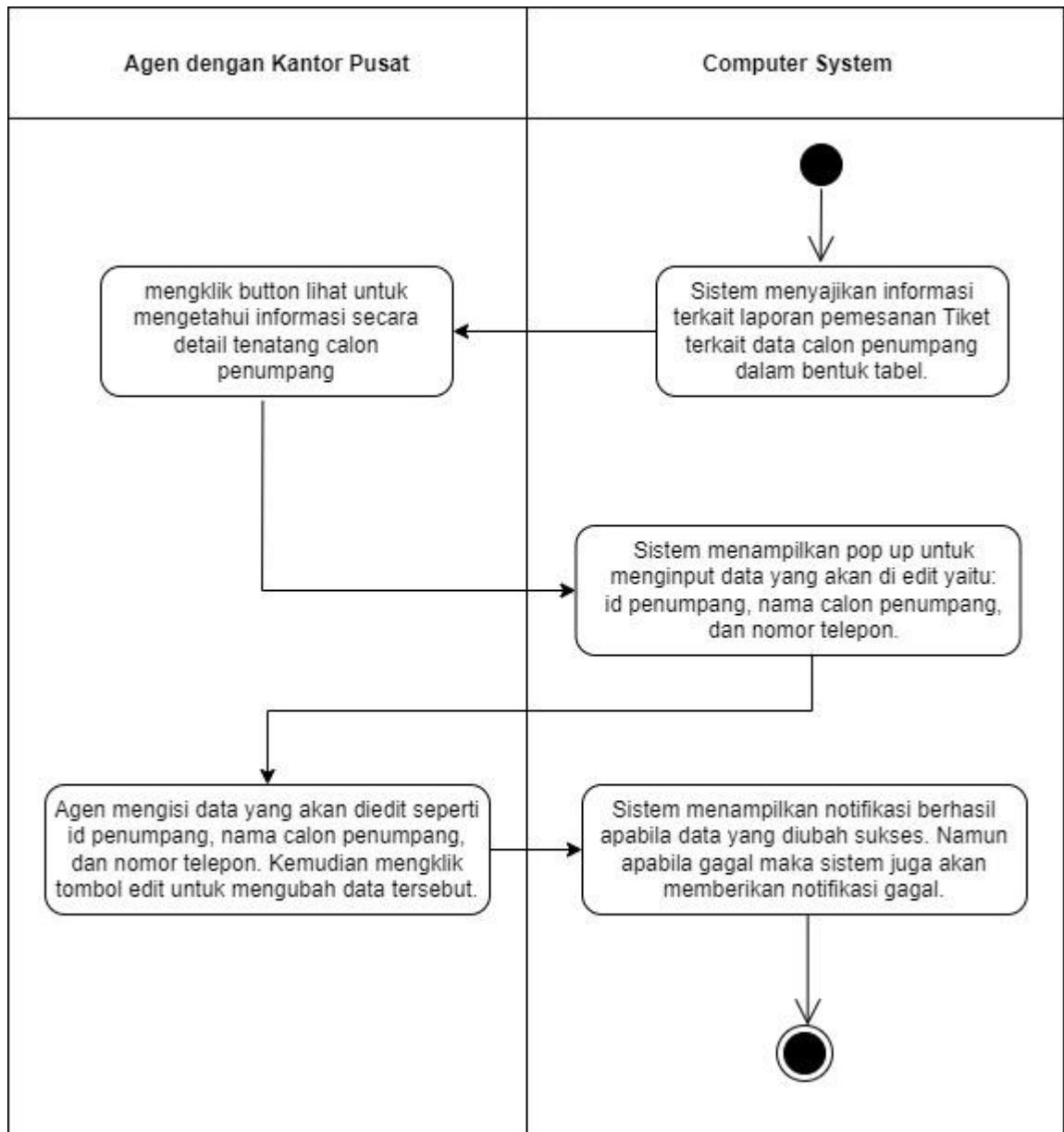
- Pembayaran



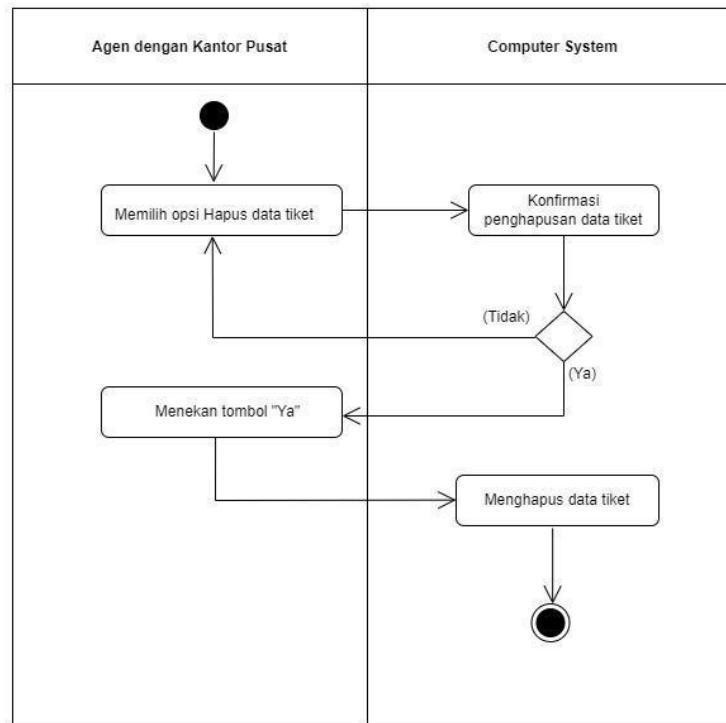
- Lihat Tiket



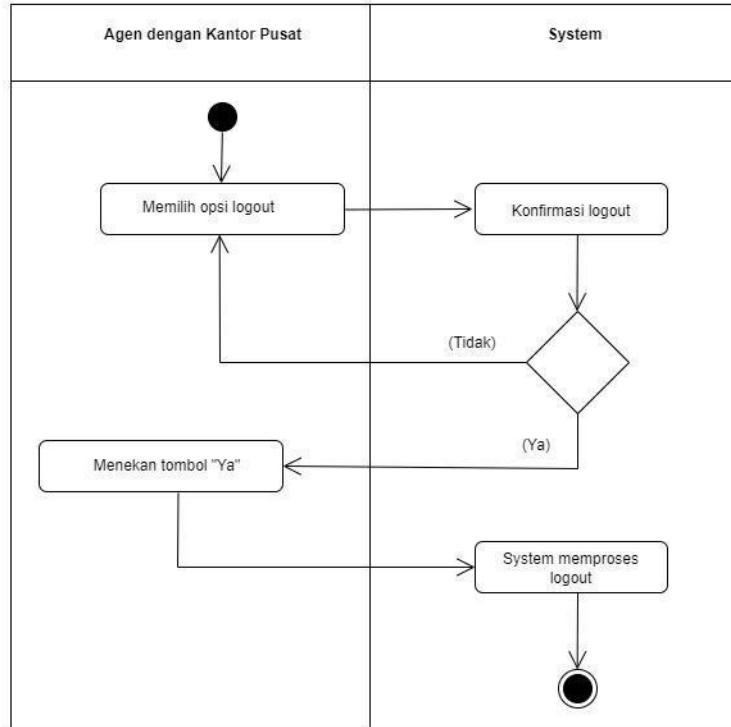
- Edit Tiket



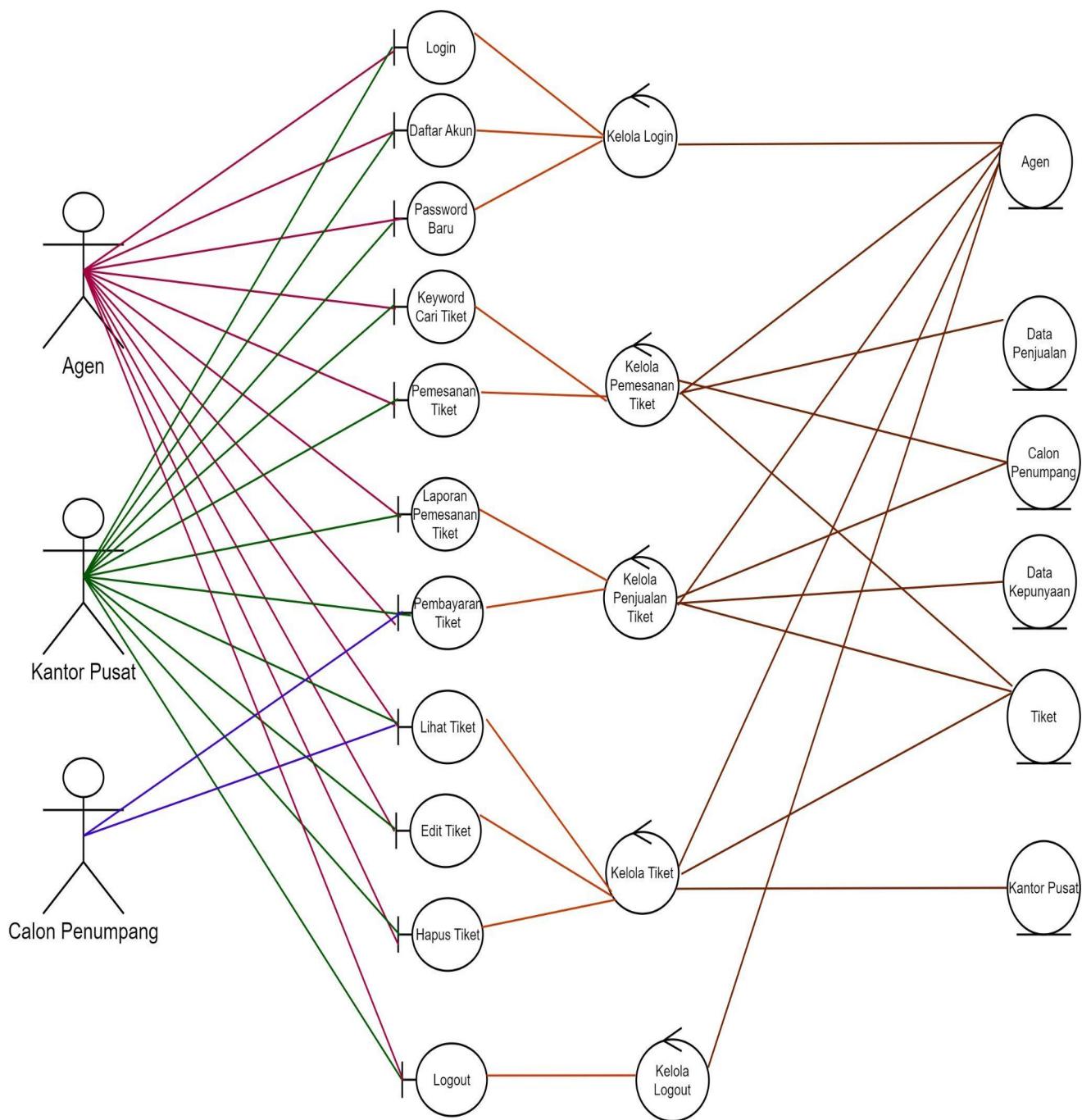
- Hapus Tiket



- Logout



D. MODEL KELAS ANALISIS



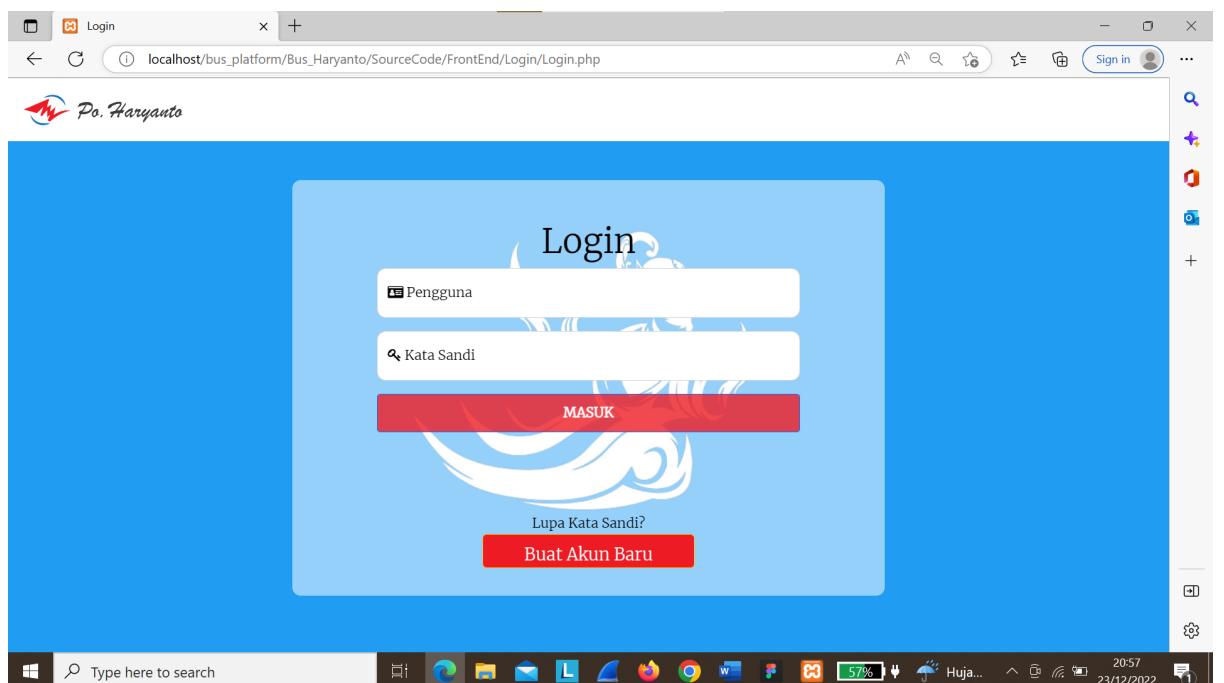
E. DESAIN FISIKAL

1. Arsitektur Aplikasi

- a. Terpusat; Stand Alone.
- b. Menggunakan bahasa pemrograman dan tools untuk pengembangan sistem yakni : html, css, javascript, php, bootstrap, vs code, git, github, phpMyAdmin, figma.
- c. Teknologi yang akan dipakai untuk mengimplementasikan antarmuka yakni : html, css, javascript, php, bootstrap.

2. Desain Antar Pengguna

a. Desain Input



Screenshot of the 'Daftar Akun' (Register Account) page.

The page features a logo for 'Po. Haryanto' at the top left. In the center is a decorative graphic of a person with long hair and a flame-like headpiece. On the right side, there is a circular profile picture placeholder.

Form fields include:

- Nama**: Lina
- ID Pengguna**: 022
- No Telpo**: 0812726
- No Perusahaan**: 36496062
- Email**: lina@gmail.com
- Kata Sandi**: (Redacted)
- Alamat**: Jalan Paingan, Kampus 3 USD
- Konfirmasi Kata Sandi**: (Redacted)

Buttons at the bottom:

- Kembali (Back)
- Daftar (Register)

Screenshot of the 'Ganti Kata Sandi' (Change Password) page.

The page features a logo for 'Po. Haryanto' at the top left.

Form fields include:

- Pengguna**: (Redacted)
- Kata Sandi Baru**: (Redacted)
- Konfirmasi Kata Sandi Baru**: (Redacted)

Button at the bottom:

- KIRIM (Send)

← → ⌛ http://localhost/Bus_Haryanto/Source%20Code/FrontEnd/CariTiket/CariTiket.php

Po. Haryanto Dasbor Tiket Laporan



Temukan Tiket Anda!

Nikmati keseruan dalam setiap perjalanan.

Kota Asal Kota Tujuan

hh/bb/ttt

Krim

← → ⌛ http://localhost/Bus_Haryanto/Source%20Code/FrontEnd/DataPengguna/DataPengguna.php

Po. Haryanto Dasbor Tiket Laporan

Data Pengguna

Id Pengguna

Nama

No Telp

Kembali **Bayar**

Laporan Pemesanan

localhost / 127.0.0.1 / busharyan...

localhost/bus_platform/Bus_Haryanto/SourceCode/FrontEnd/DaftarLaporanPemesanan/LaporanPemesanan.php

Po. Haryanto

Dasbor Tiket Laporan

REKAP DATA PEMESANAN TIKET

Masukkan Nama Penumpang

Cari

ID Penumpang	Nama Penumpang	No Telpon	Action
101	Sally	096761	Edit Delete Lihat
102	Clorinda	00982723	Edit Delete Lihat
103	Krisna	08134	Edit Delete Lihat
104	Siapa	023838	Edit Delete Lihat

Type here to search

localhost/Bus_Haryanto/Source%20Code/FrontEnd/DaftarLaporanPemesanan/LaporanPemesanan.php

Po. Haryanto

Dasbor Tiket Laporan

REKAP DATA PEMESANAN TIKET

Edit Data

Masukkan Id Penumpang

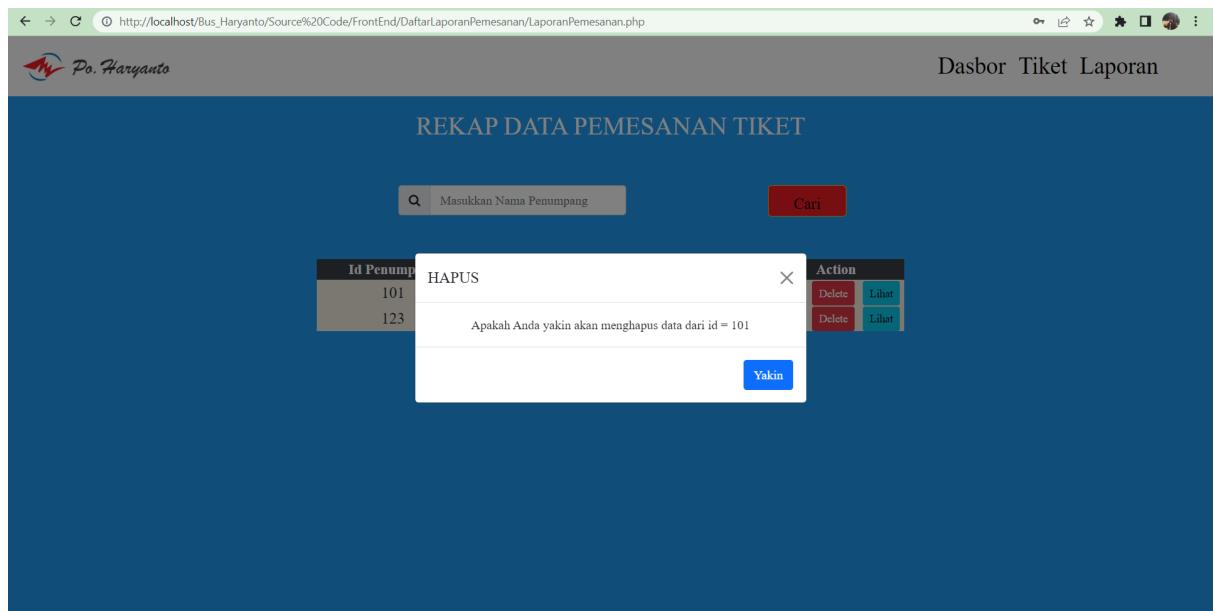
Masukkan Nama Penumpang

Masukkan No Telpon

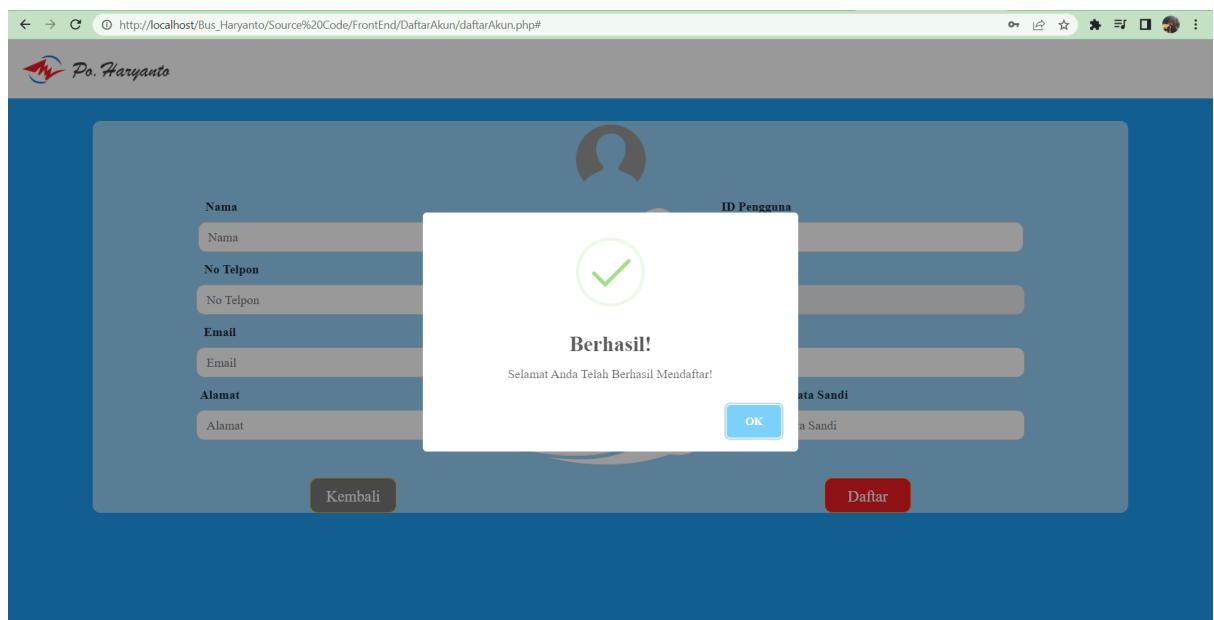
Action

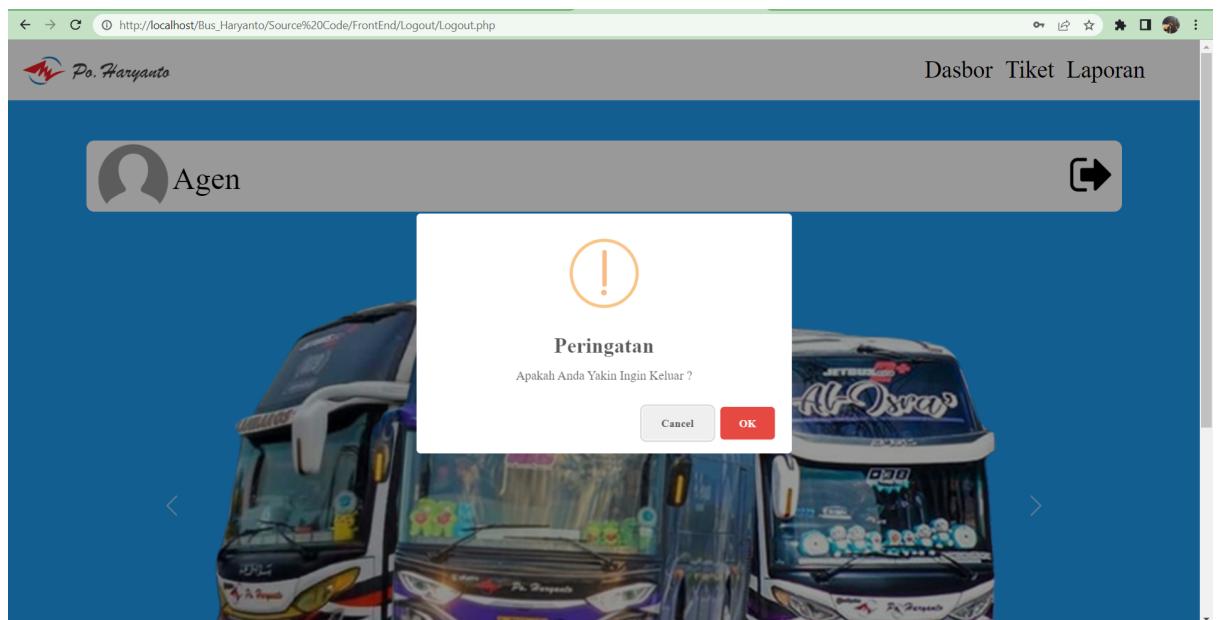
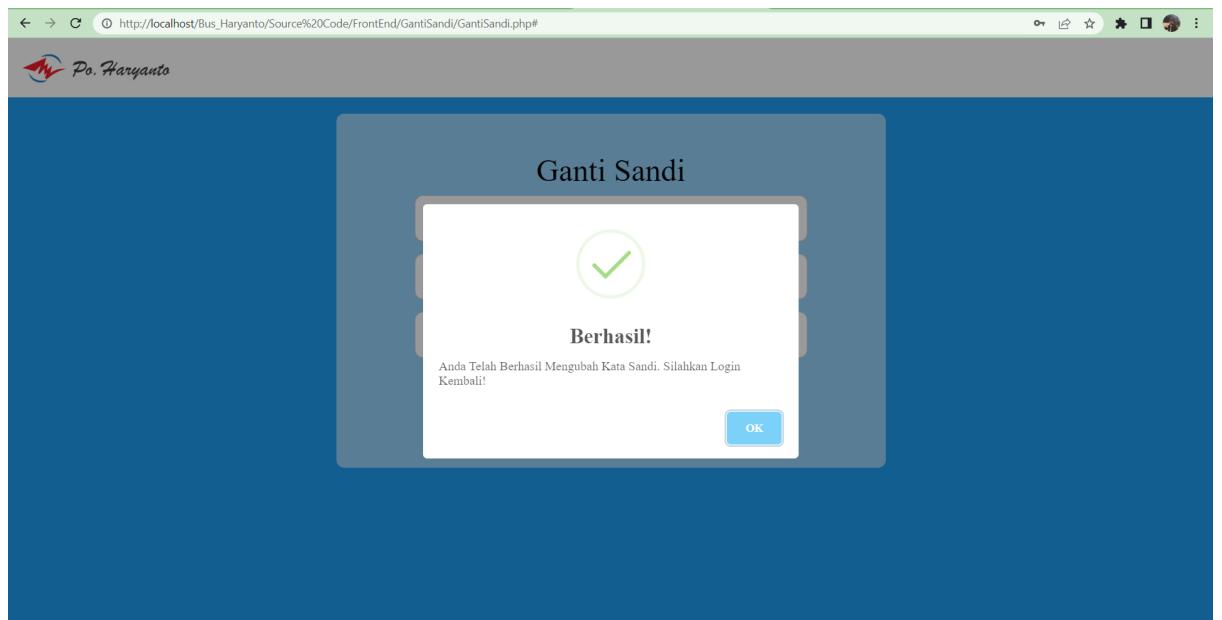
Close Edit

ID Penumpang
101
123



b. Desain Output





http://localhost/Bus_Haryanto/Source%20Code/FrontEnd/DaftarLaporanPemesanan/LaporanPemesanan.php

Po. Haryanto

Detail Penumpang

X

Dasbor Tiket Laporan

DAFTAR CALON PENUMPANG				
Kode Penjualan	Id Penumpang	Kode Tujuan	Waktu Penjualan	Biaya
123	123	SMG01	2022-12-25	70000

Oke

Id Penumpang	Nama Penumpang	No Telepon	Action
123	Koil	851234567	Edit Delete Lihat

http://localhost/Bus_Haryanto/Source%20Code/FrontEnd/PencarianTidakDitemukan/PencarianTidakDitemukan.php

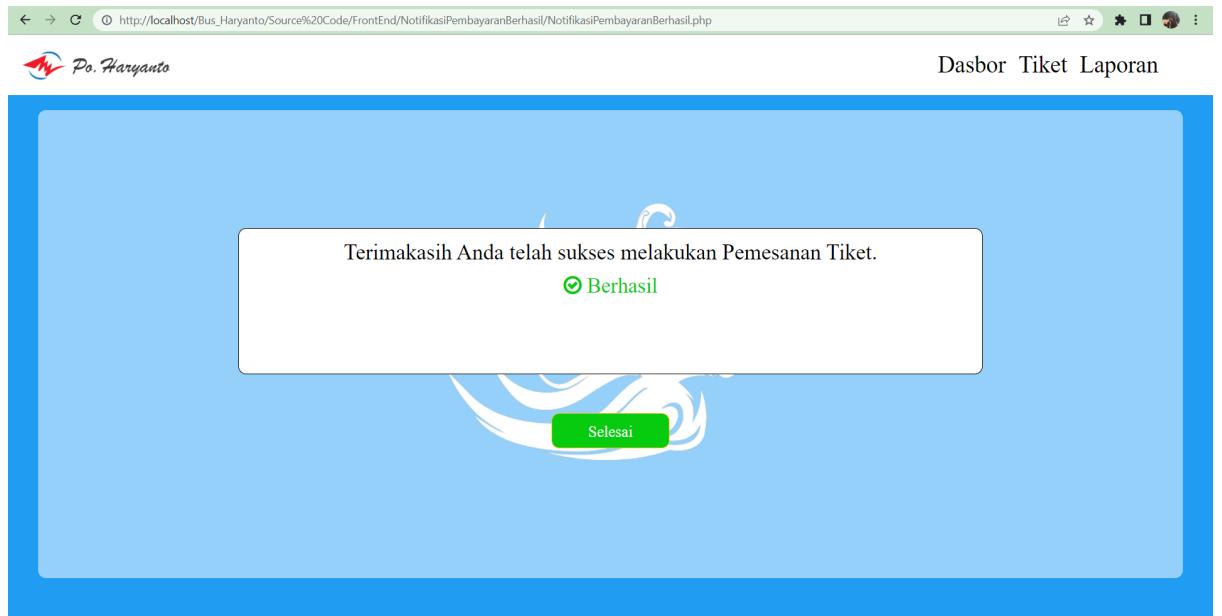
Po. Haryanto

Dasbor Tiket Laporan



Ups,...

QHasil Pencarian Tidak Ditemukan!

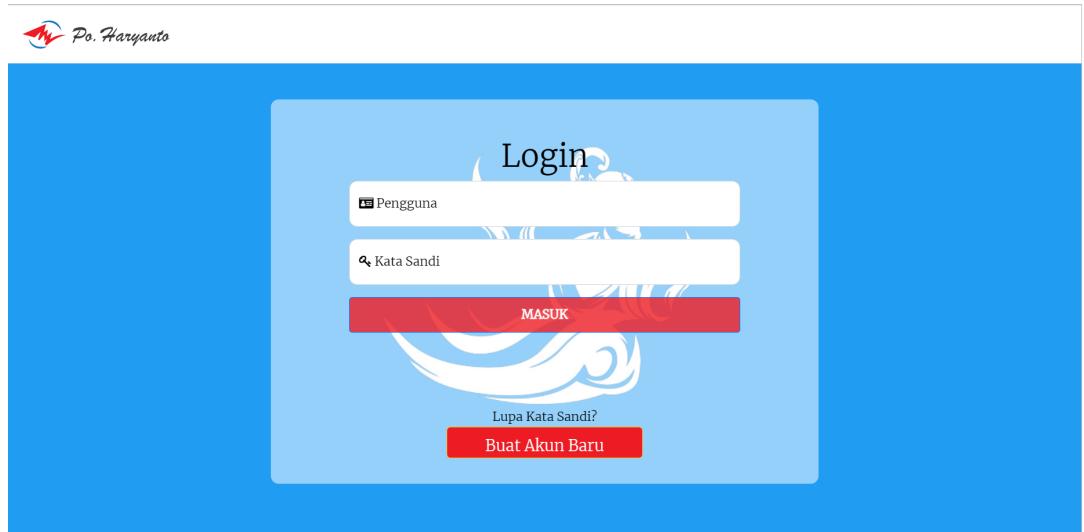


c. Desain GUI

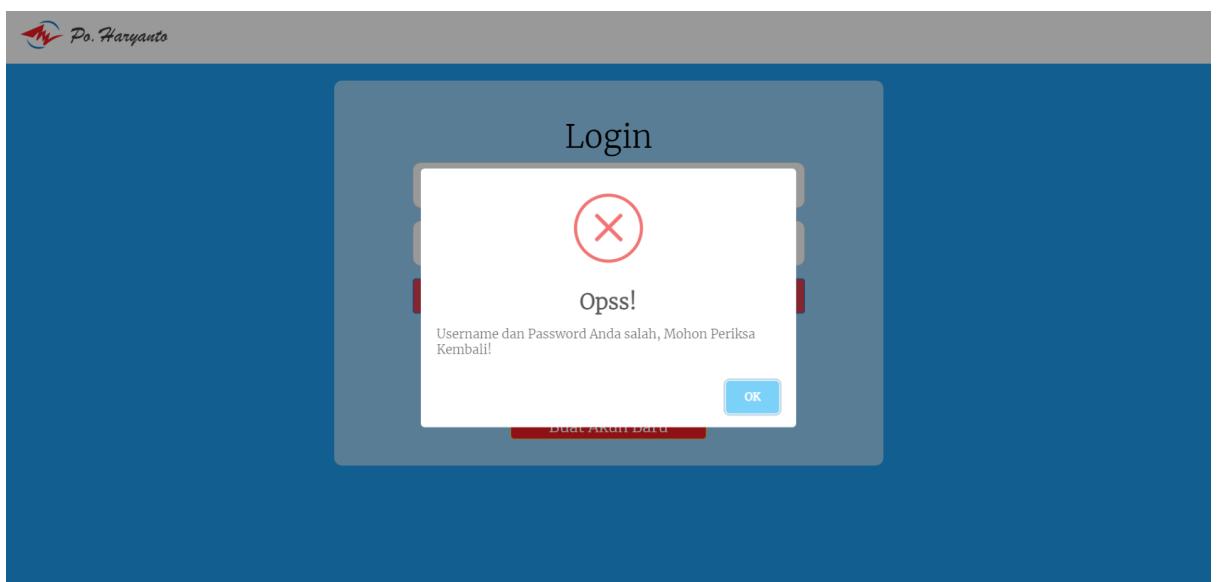
- Halaman Utama



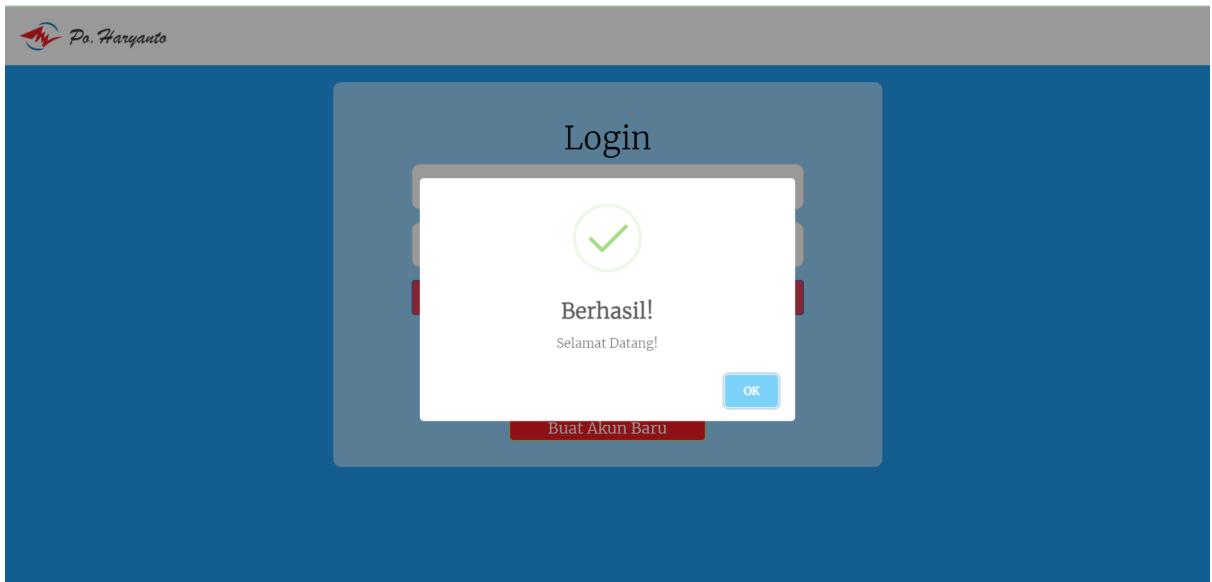
- Login



- Notifikasi gagal login



- Notifikasi berhasil login



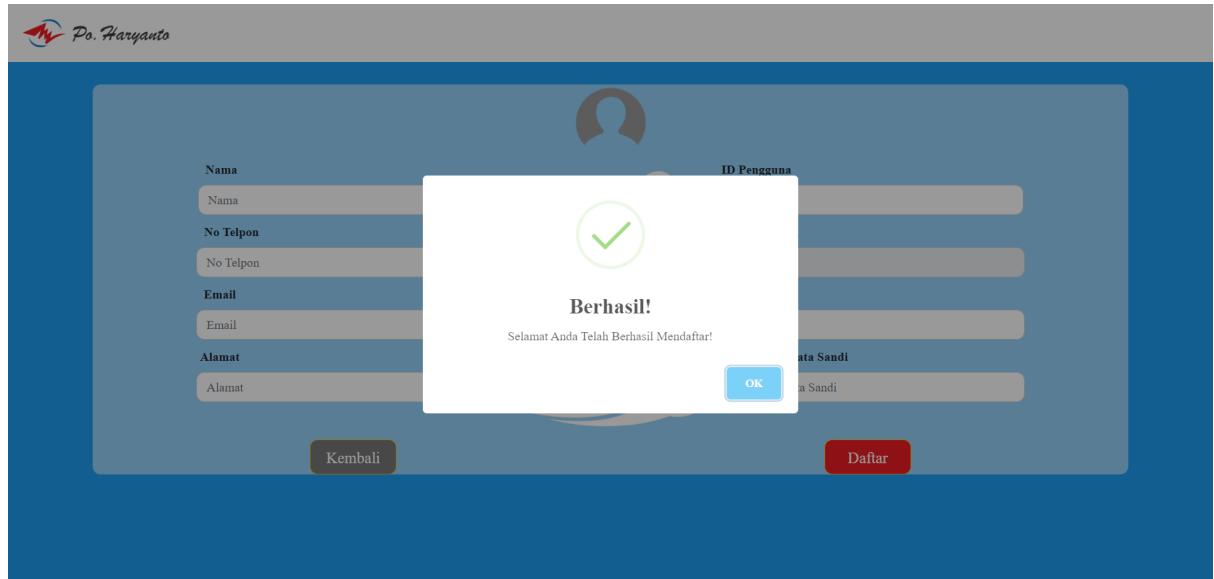
- Daftar Akun

A screenshot of an account registration form. The header features the 'Po. Haryanto' logo and a placeholder profile picture of a woman. The form consists of several input fields arranged in pairs:

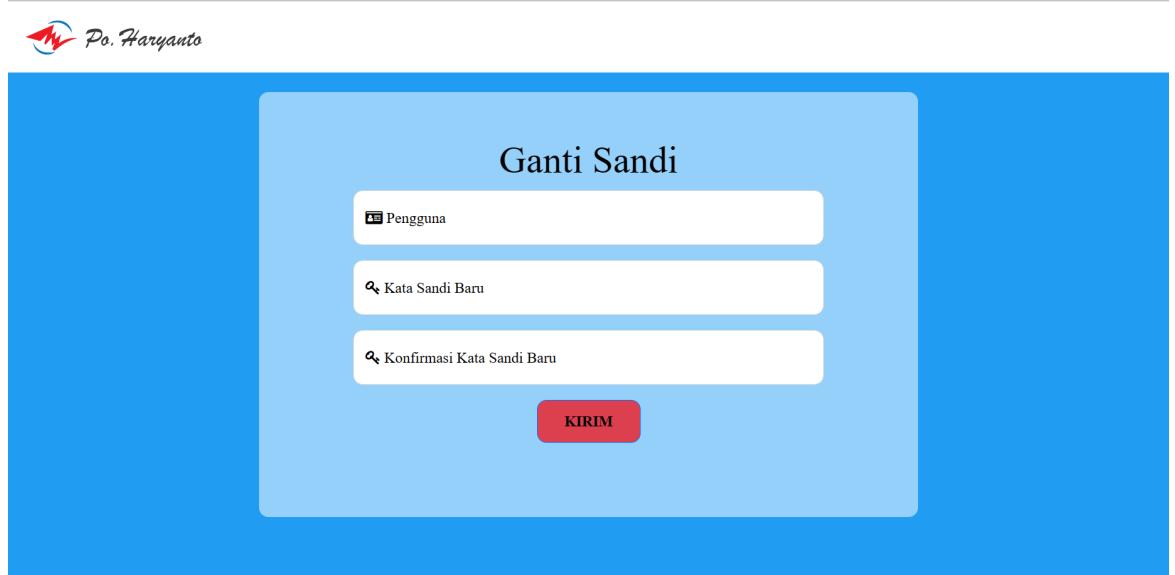
Nama	Lina	ID Pengguna	022
No Telpo	0812726	No Perusahaan	36496062
Email	lina@gmail.com	Kata Sandi	*****
Alamat	Jalan Paingan, Kampus 3 USD	Konfirmasi Kata Sandi	*****

At the bottom are two buttons: 'Kembali' (grey) and 'Daftar' (red).

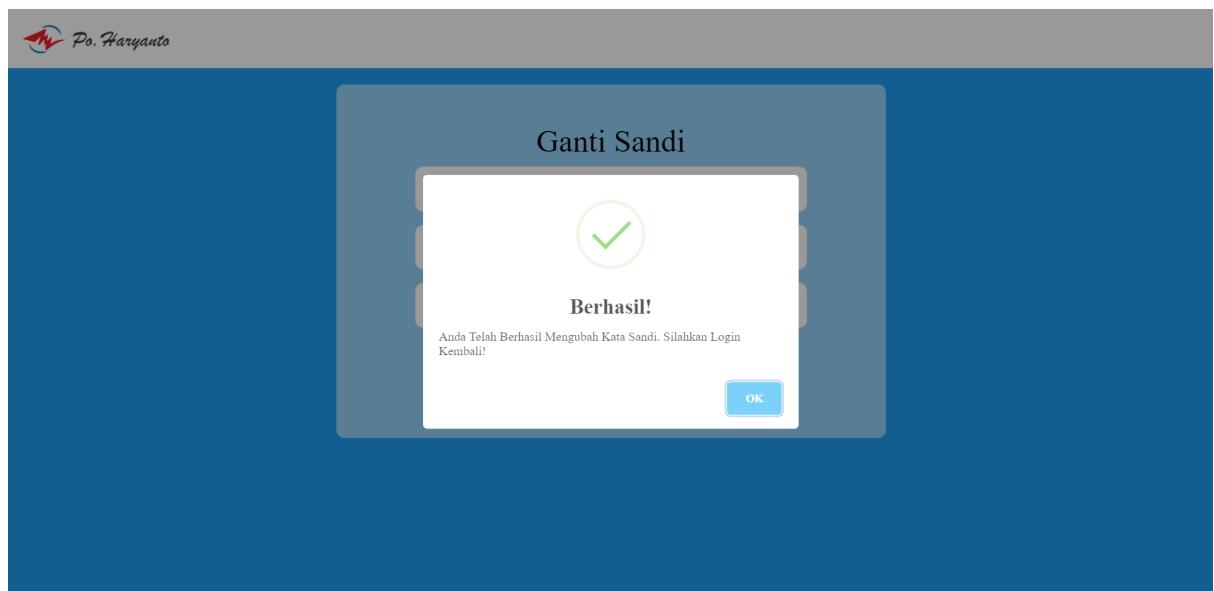
- Notifikasi Berhasil Daftar



- Ganti Kata Sandi



- Notifikasi Ganti Kata Sandi



- Dasbor



- Daftar Riwayat Laporan Pemesanan

The screenshot shows a web-based application titled "Dasbor Tiket Laporan". At the top left is the logo "Po. Haryanto". The main title "REKAP DATA PEMESANAN TIKET" is centered above a search bar containing a magnifying glass icon and the placeholder "Masukkan Nama Penumpang". To the right of the search bar is a yellow "Cari" button. Below the search area is a table with four columns: "Id Penumpang", "Nama Penumpang", "No Telpon", and "Action". The "Action" column contains three buttons each: "Edit" (yellow), "Delete" (red), and "Lihat" (green). The data in the table is as follows:

Id Penumpang	Nama Penumpang	No Telpon	Action
101	Sally	096761	Edit Delete Lihat
102	Clorinda	00982723	Edit Delete Lihat
103	Krisna	08134	Edit Delete Lihat
104	Siapa	023838	Edit Delete Lihat

- Edit Tiket

The screenshot shows the same "Dasbor Tiket Laporan" application. A modal dialog box titled "Edit Data" is open in the center. It contains three input fields: "Masukkan Id Penumpang" with value "101", "Masukkan Nama Penumpang" (empty), and "Masukkan No Telpon" (empty). To the right of the input fields is a "Action" section with "Delete" and "Lihat" buttons. At the bottom of the dialog are "Close" and "Edit" buttons. In the background, the main table from the previous screenshot is partially visible.

- Hapus Tiket

The screenshot shows a modal dialog box titled "HAPUS" asking if the user is sure they want to delete data with id = 101. The dialog has a "Yakin" (Yes) button at the bottom. In the background, there is a table with columns "Id Penumpang" and "Action". The "Action" column contains two buttons: "Delete" and "Lihat". The "Delete" button is highlighted in red, while the "Lihat" button is in green.

Id Penumpang	Action
101	Delete Lihat
123	Delete Lihat

The screenshot shows a modal dialog box titled "Konfirmasi Hapus" prompting the user to enter the passenger ID again for confirmation. It contains a text input field with the value "101" and two buttons at the bottom: "Ya" (Yes) in red and "Tidak" (No) in blue. In the background, there is a table with columns "Id Penumpang" and "Action". The "Action" column contains two buttons: "Delete" and "Lihat". The "Delete" button is highlighted in red, while the "Lihat" button is in green.

Id Penumpang	Action
101	Delete Lihat
102	Delete Lihat
103	Delete Lihat
123	Delete Lihat

- Lihat Tiket

The screenshot shows a modal window titled "Detail Penumpang" (Passenger Details) from a system named "Po. Haryanto". The main title of the window is "DAFTAR CALON PENUMPANG" (List of Passengers). The table contains one row of data:

Kode Penjualan	Id Penumpang	Kode Tujuan	Waktu Penjualan	Biaya
123	123	SMG01	2022-12-25	70000

Below this, there is a smaller table with one row of data:

Id Penumpang	Nama Penumpang	No Telepon	Action
123	Koil	851234567	<button>Edit</button> <button>Delete</button> <button>Lihat</button>

At the bottom right of the modal is a green "Oke" button.

- Cari Tiket

The screenshot shows a search interface titled "Dasbor Tiket Laporan" (Ticket Report Dashboard). On the left, there is a large white silhouette of a traditional Chinese dragon on a blue background. The main heading is "Temukan Tiket Anda!" (Find Your Ticket!). Below it is a subtext: "Nikmati keseruan dalam setiap perjalanan." (Enjoy the fun in every journey.).

The search form consists of three input fields:

- "Kota Asal" (Starting City)
- "Kota Tujuan" (Destination City)
- "hh/bb/tttt" (Date Format)

At the bottom right of the search area is a red "Kirim" (Send) button.

- Cari Tiket Tidak Ditemukan



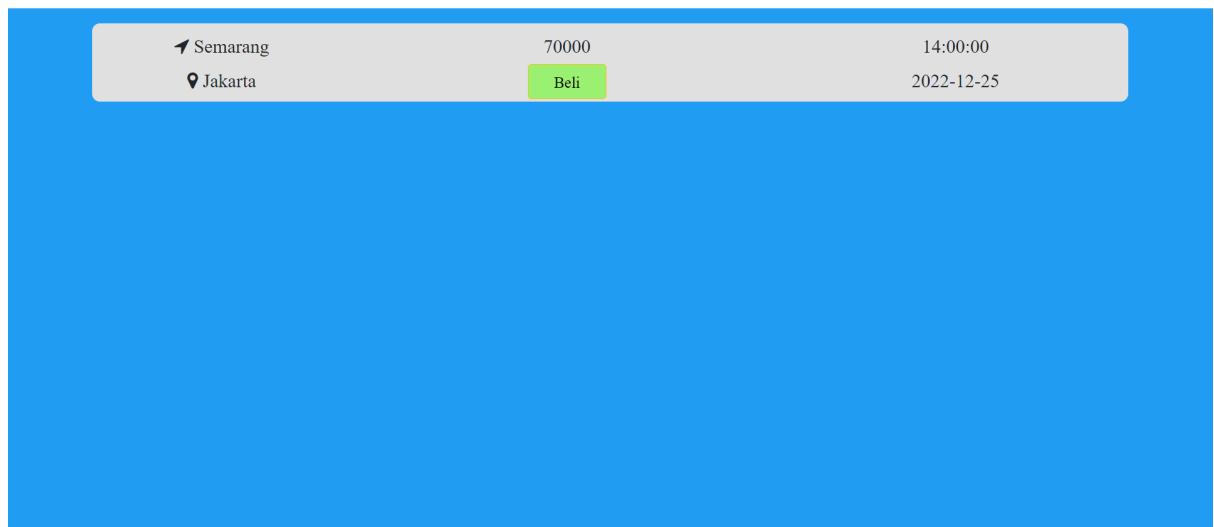
Dasbor Tiket Laporan



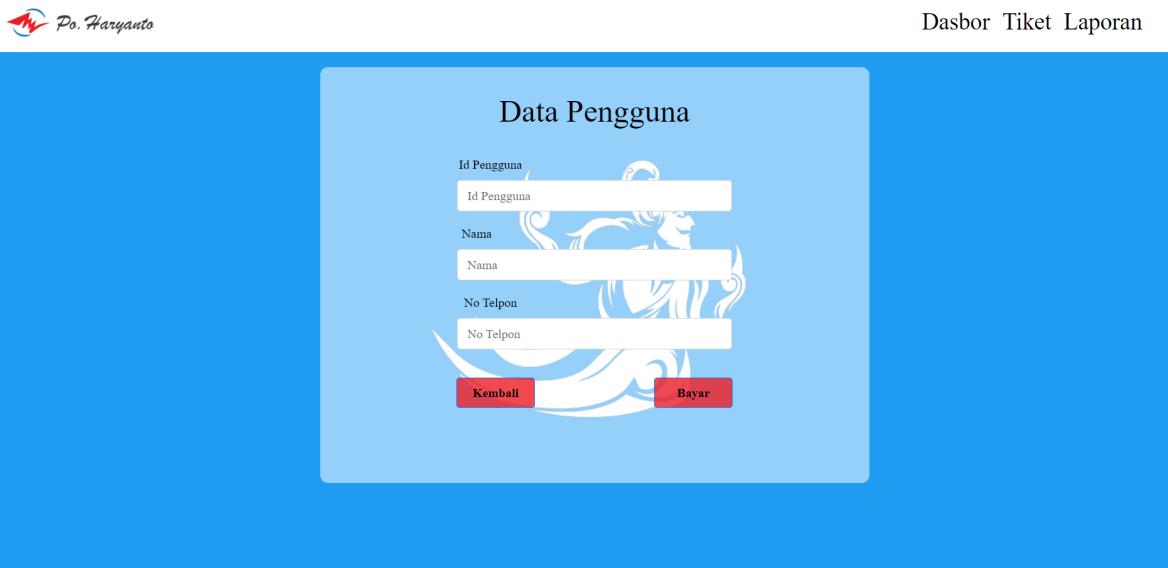
- Cari Tiket Ditemukan



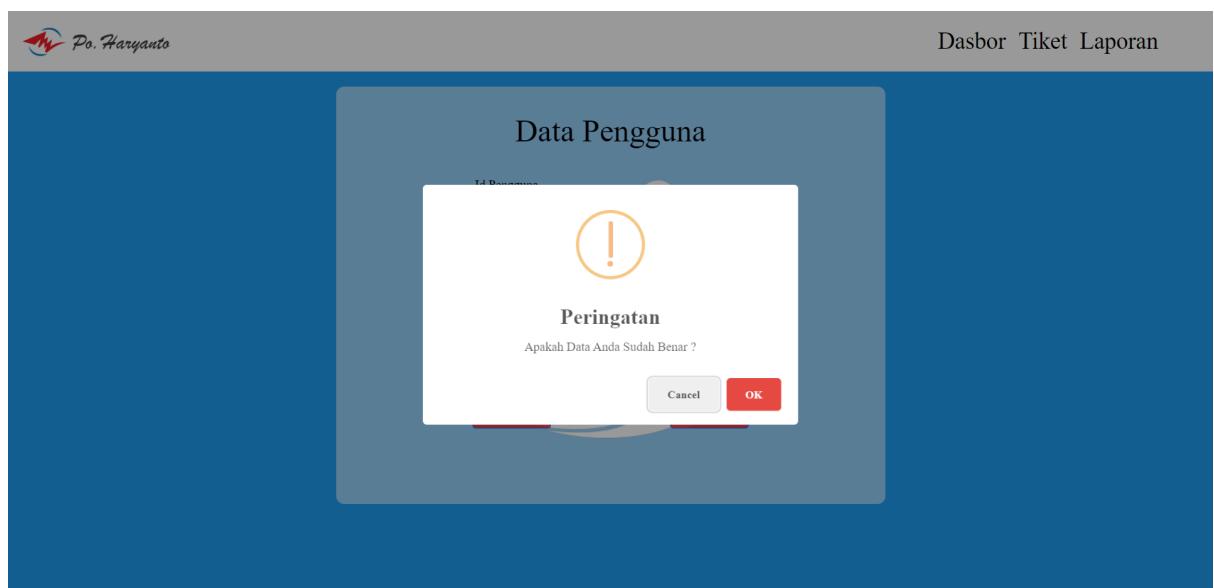
Dasbor Tiket Laporan

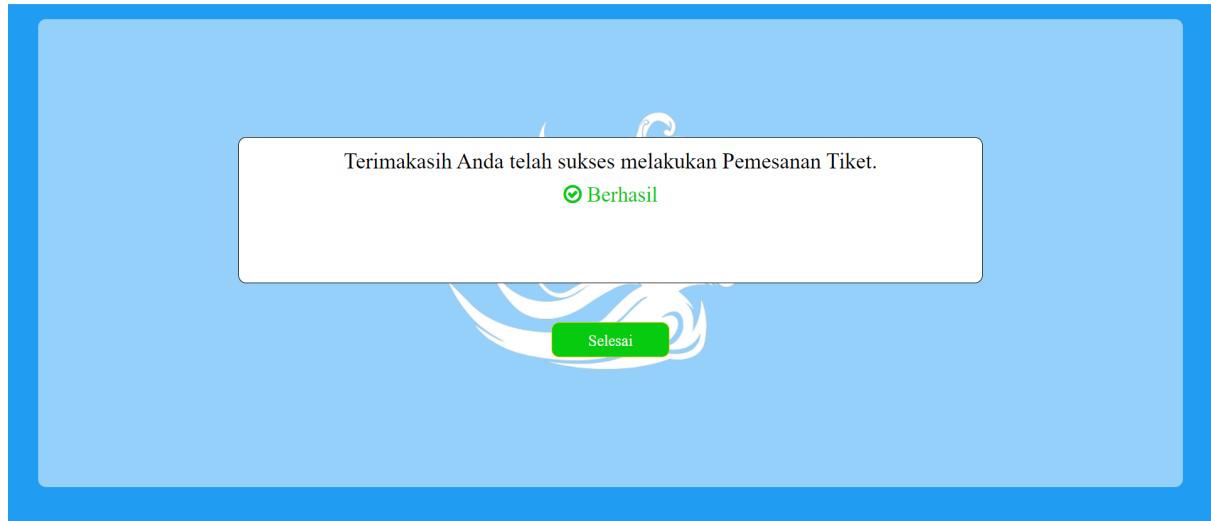


- Data Pemesanan Tiket

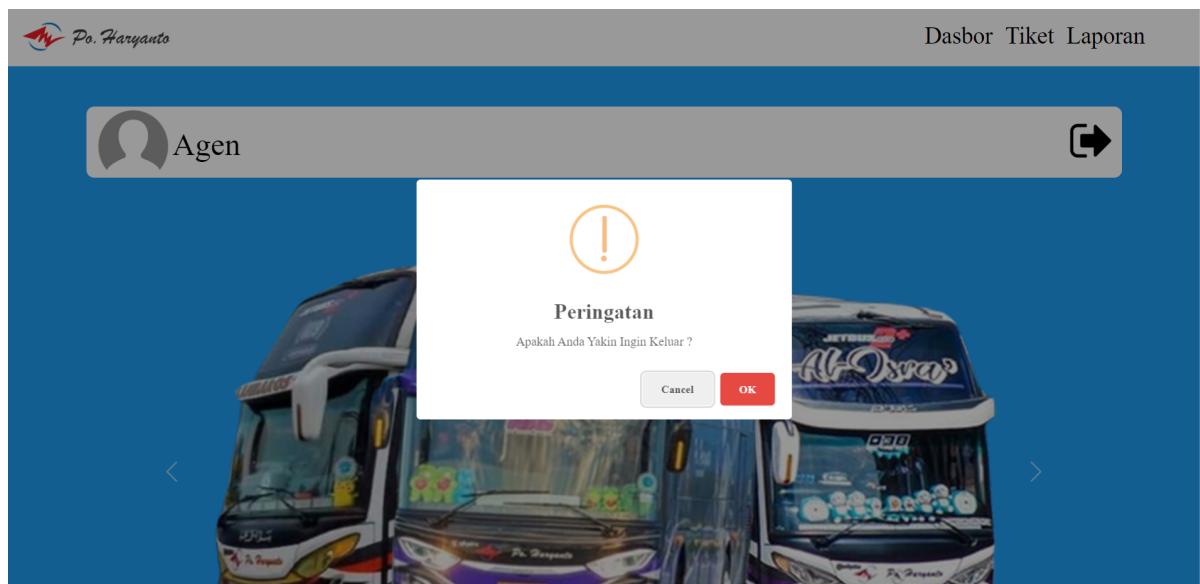


- Pembayaran



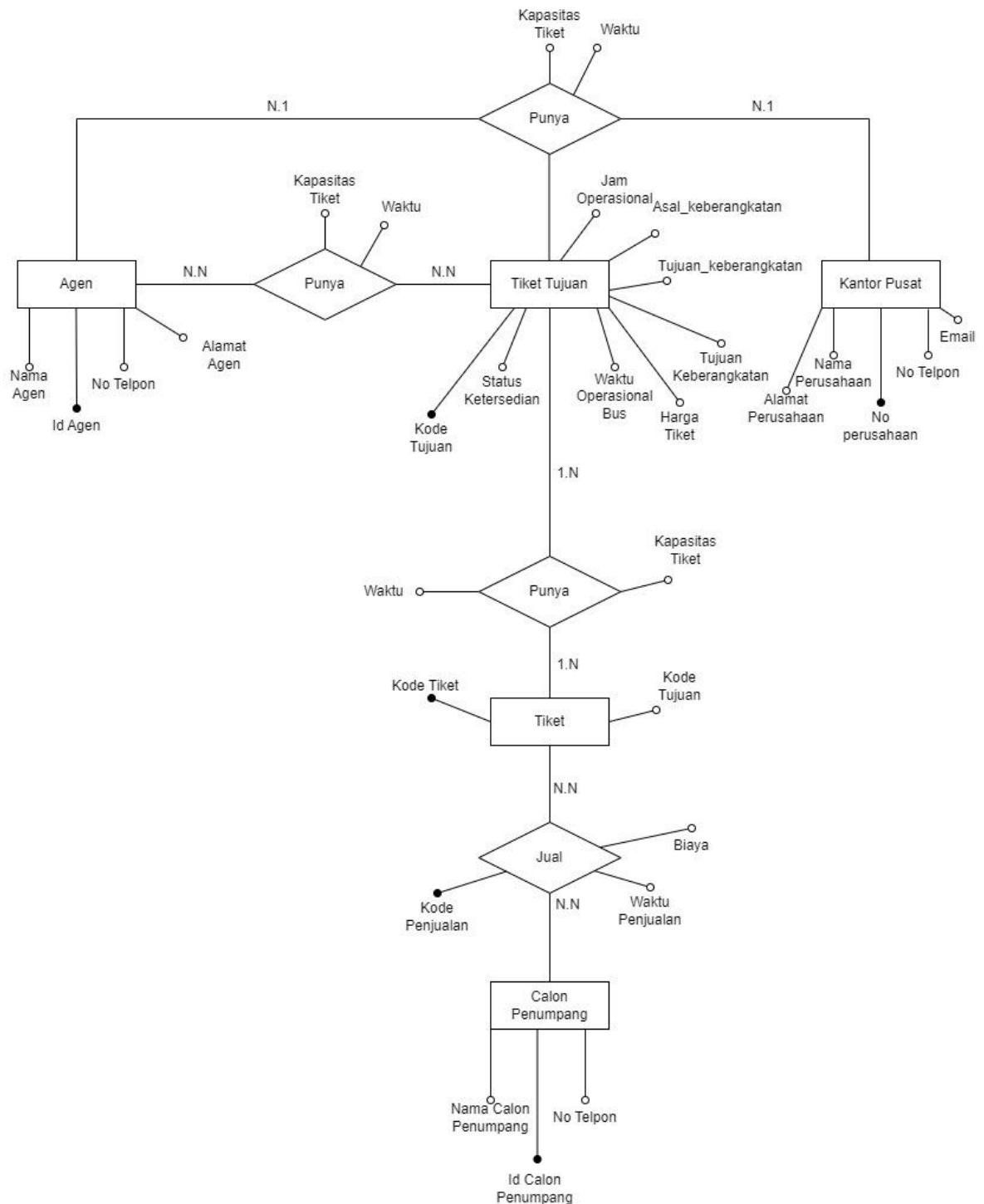


- Logout

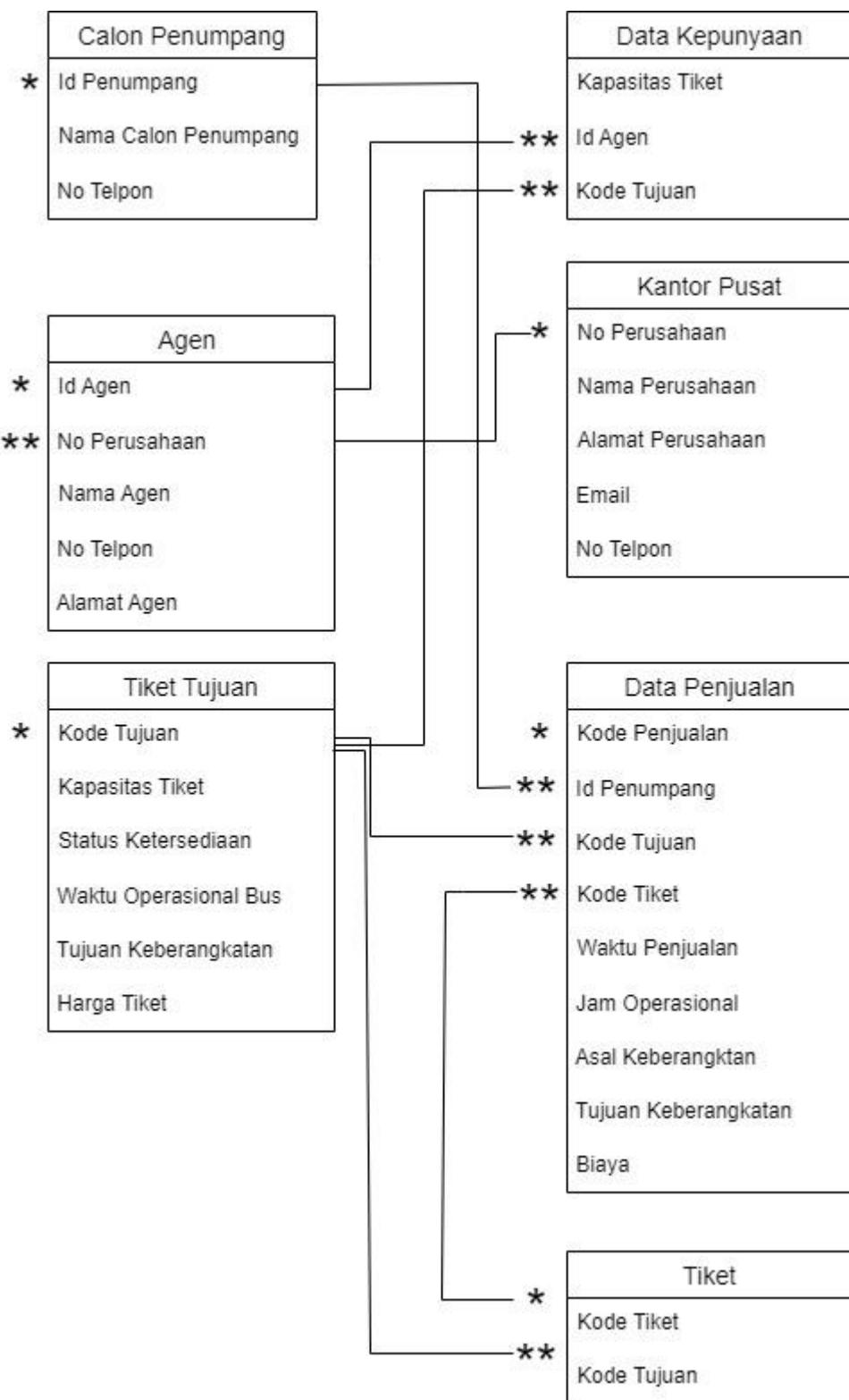


3. Desain Basisdata

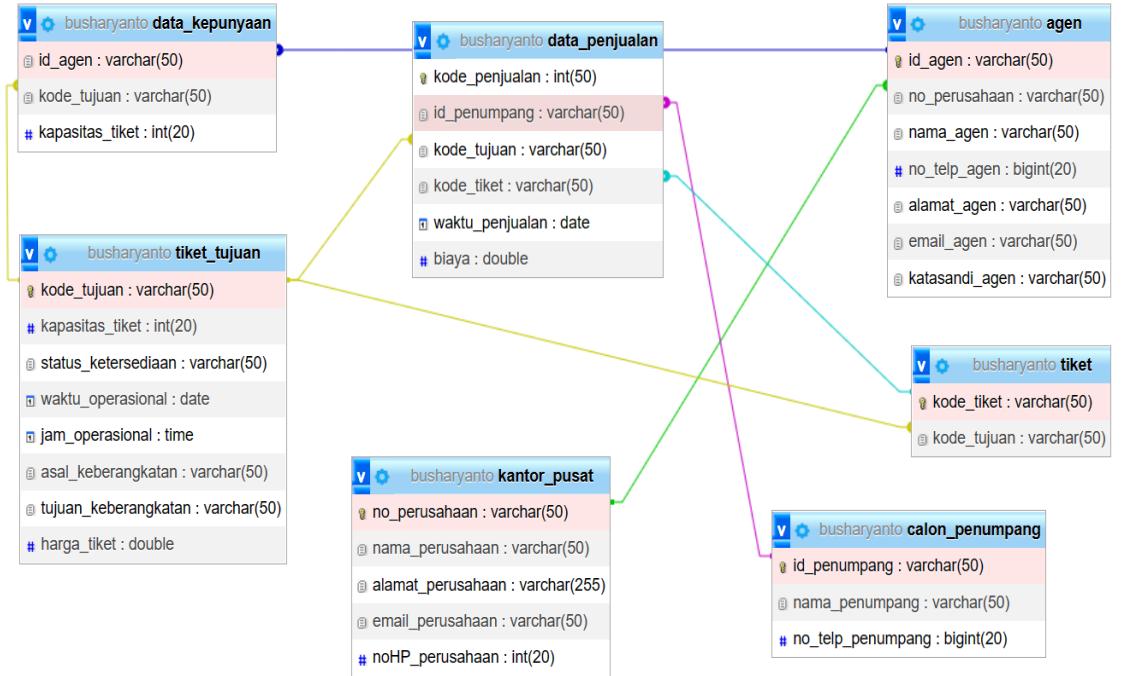
a. ER Diagram



b. Model logical

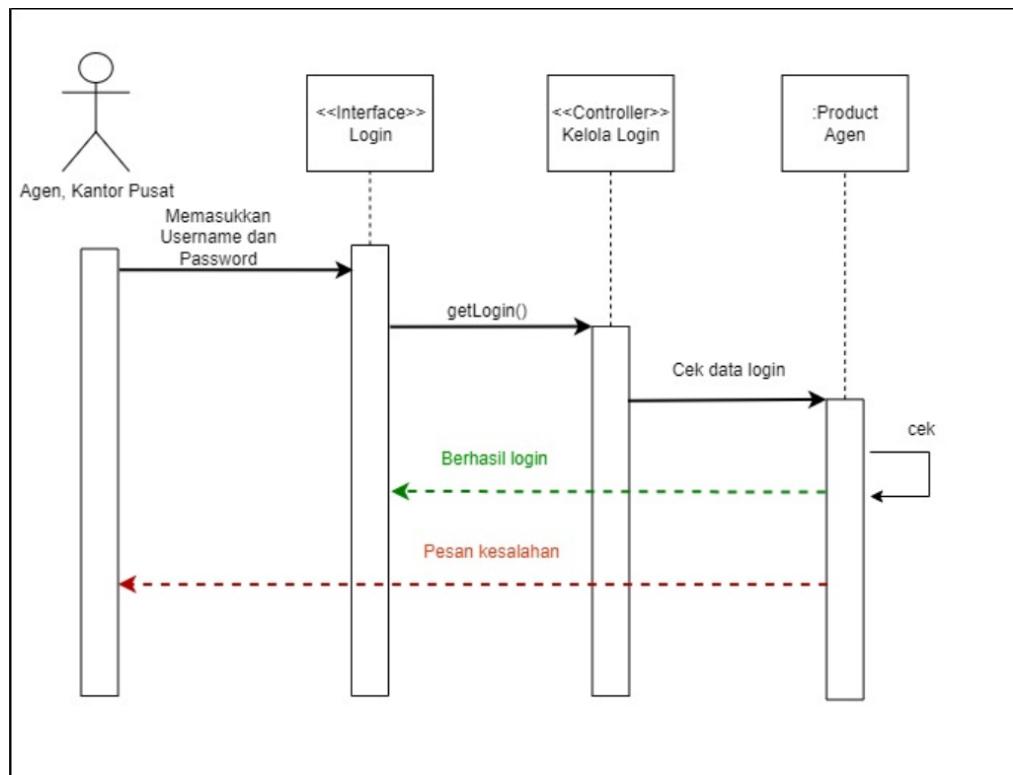


c. Model Fisikal

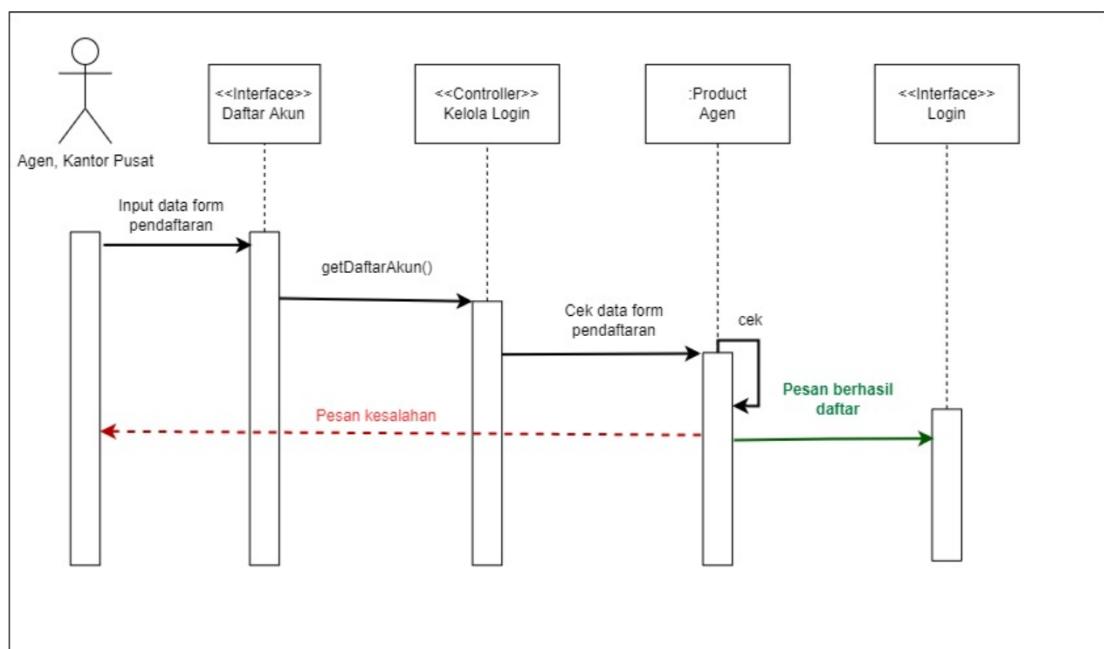


4. Model Interaksi antar Kelas:

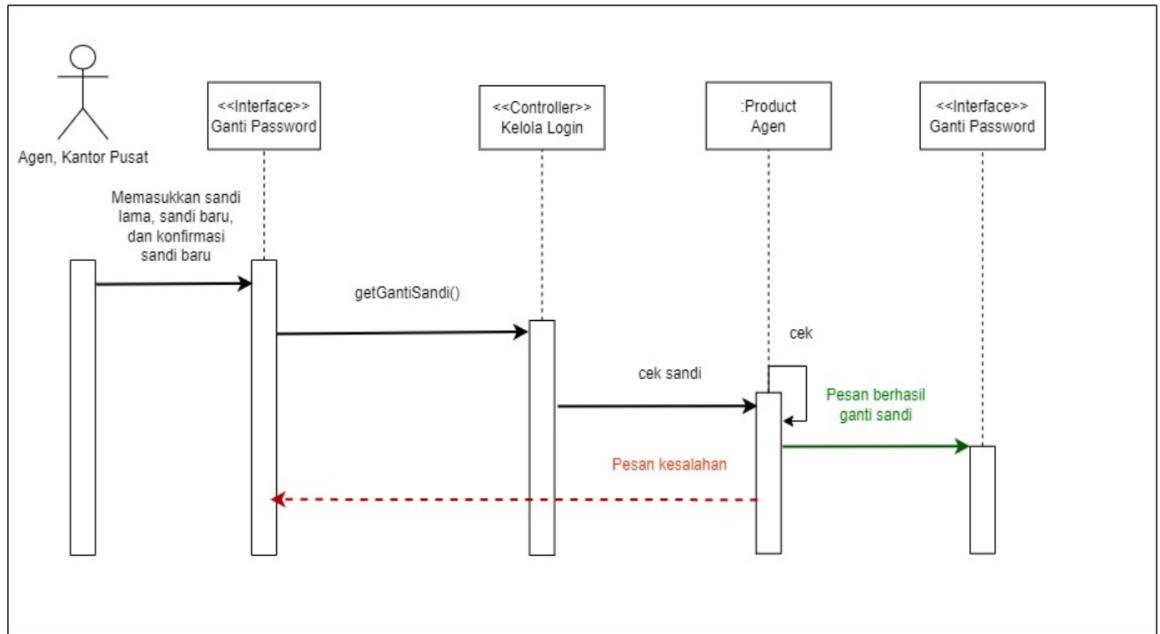
- Login



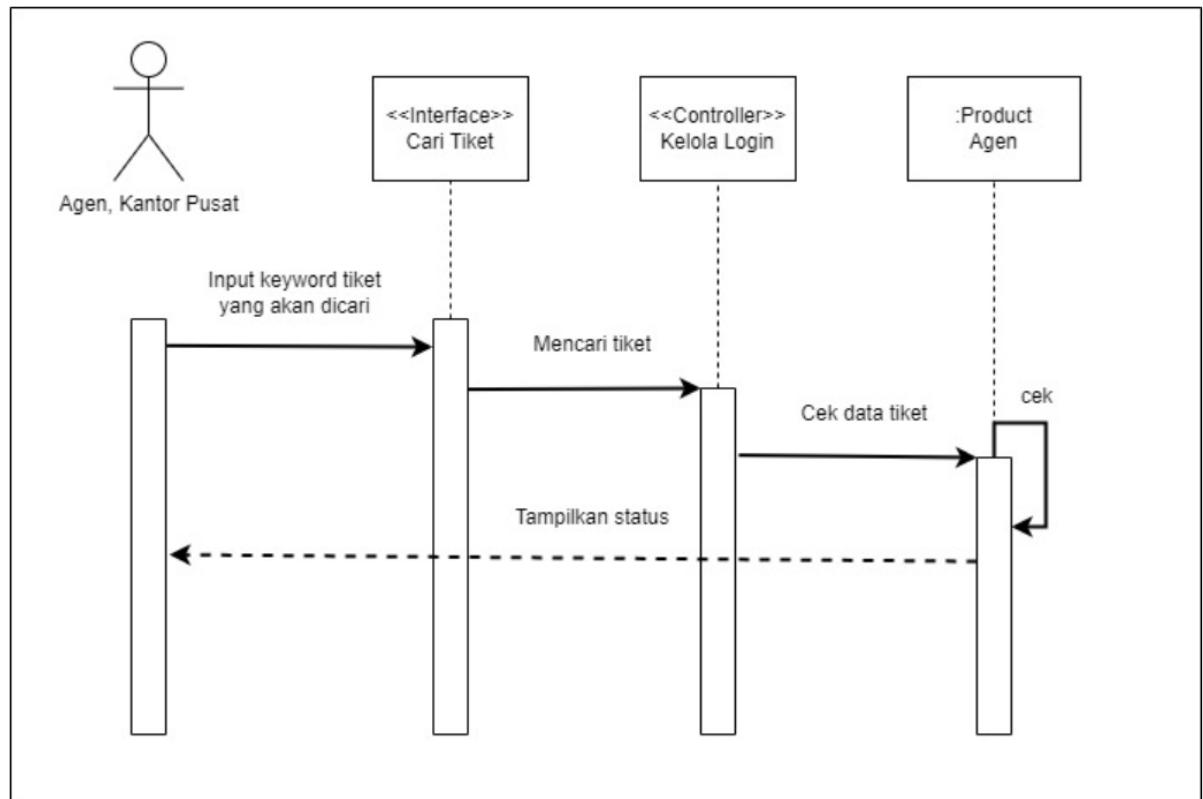
- Registrasi



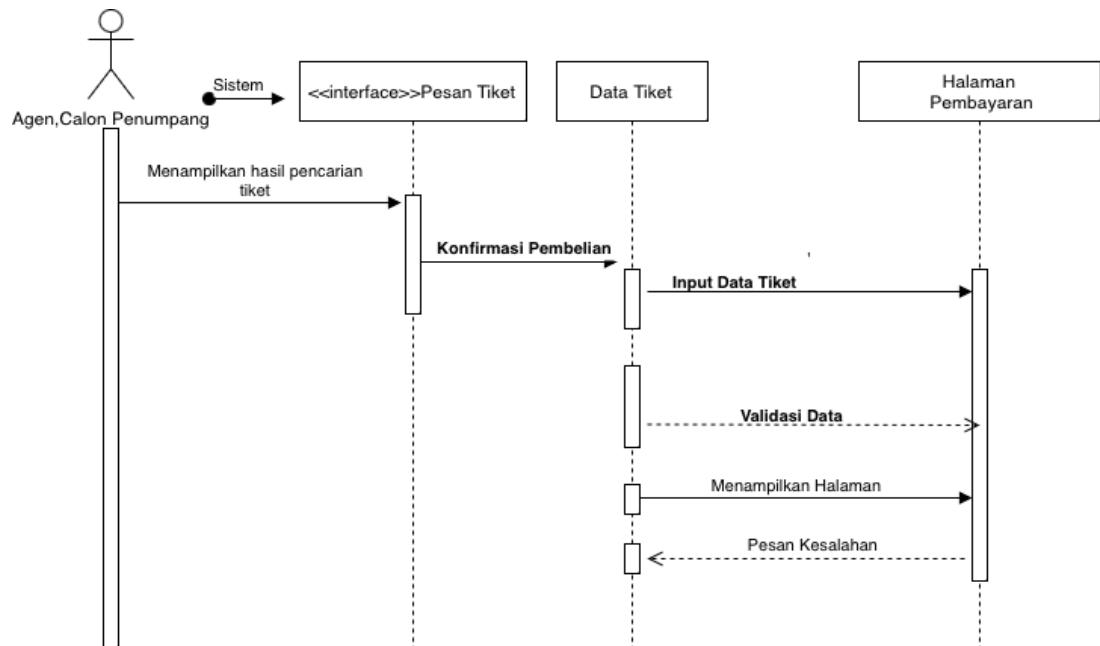
• Ganti Sandi



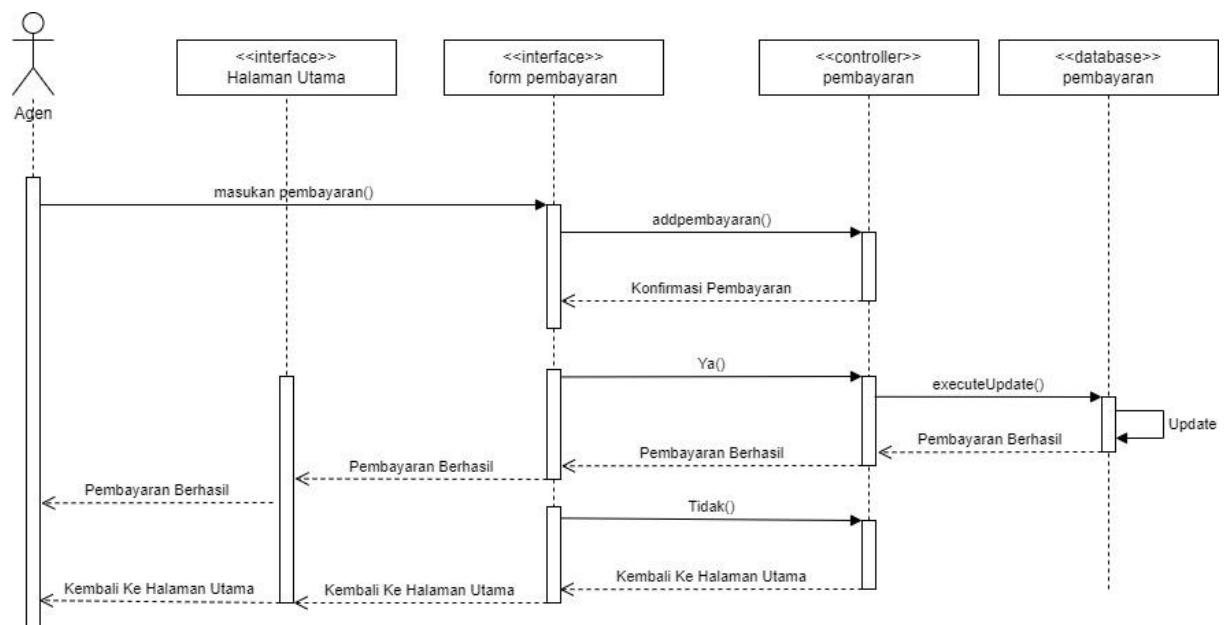
• Cari Tiket



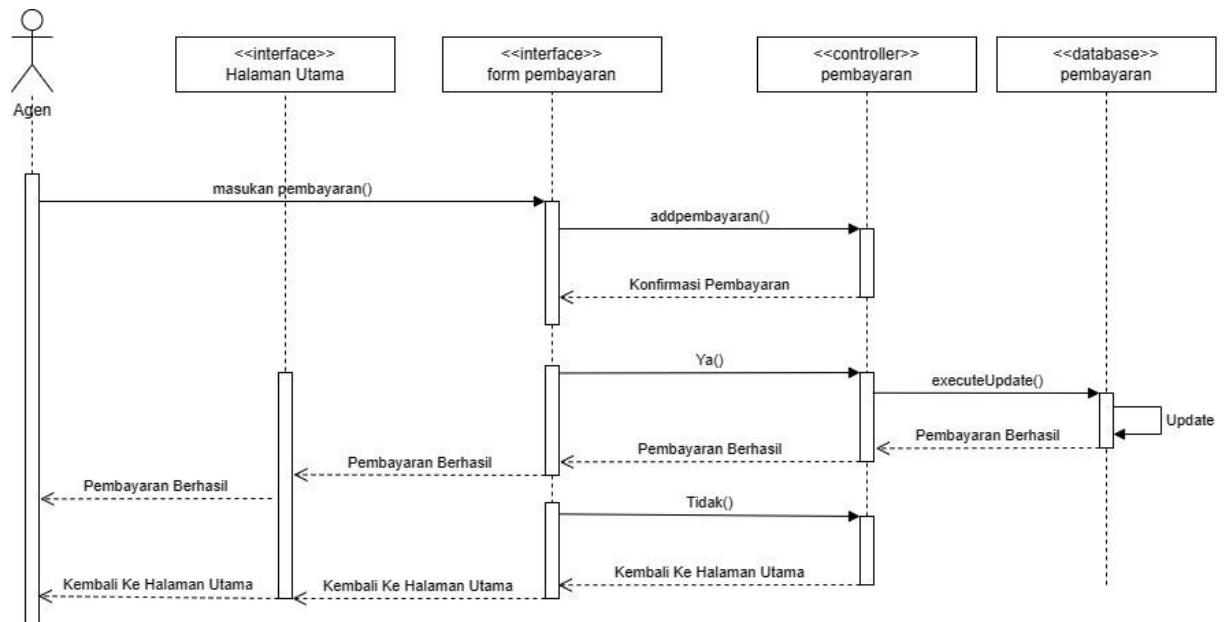
● Pesan Tiket



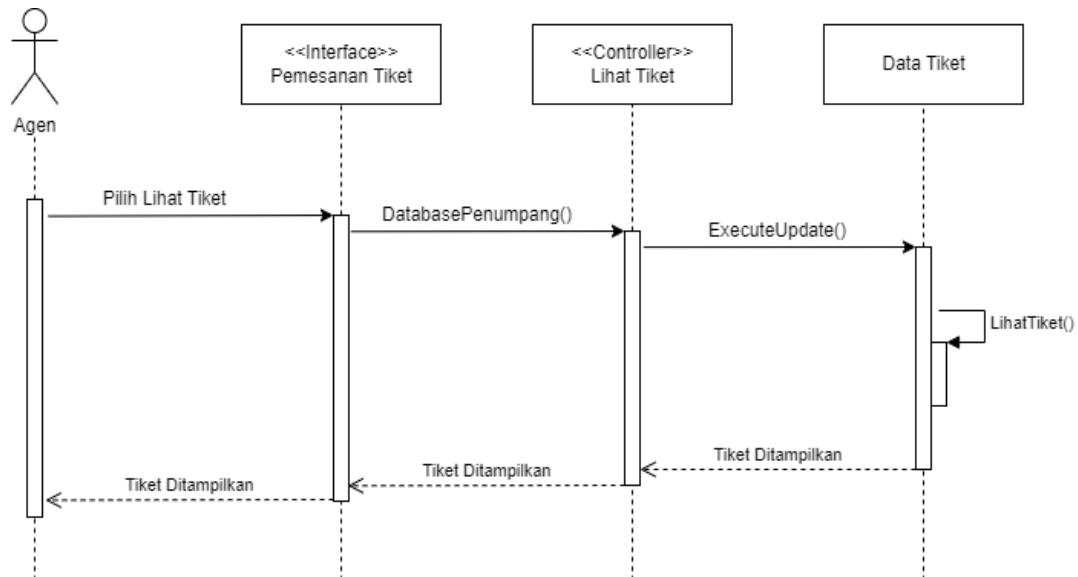
● Pembayaran



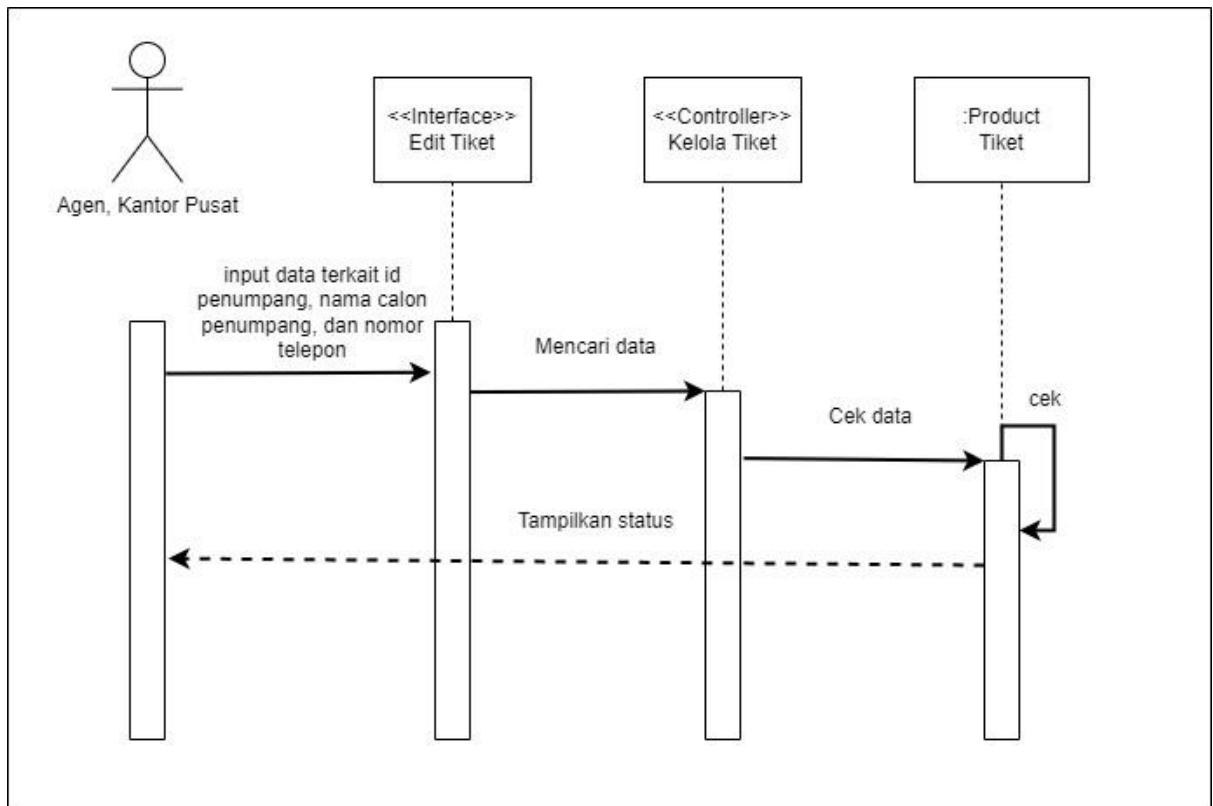
● Laporan Pemesanan Tiket



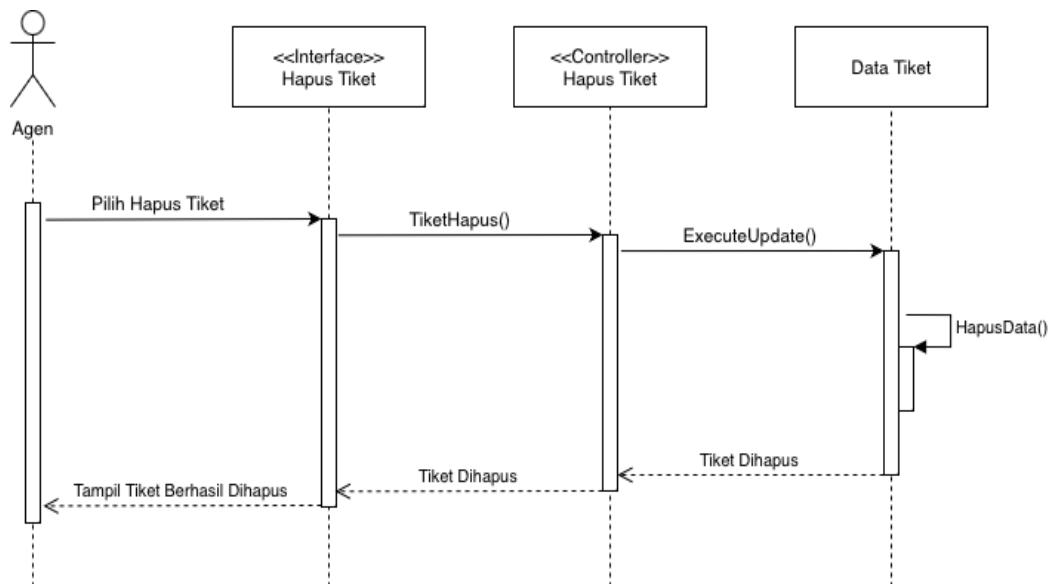
● Lihat Tiket



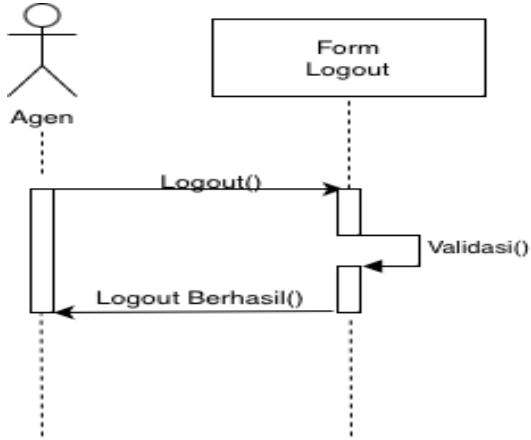
• Edit Tiket



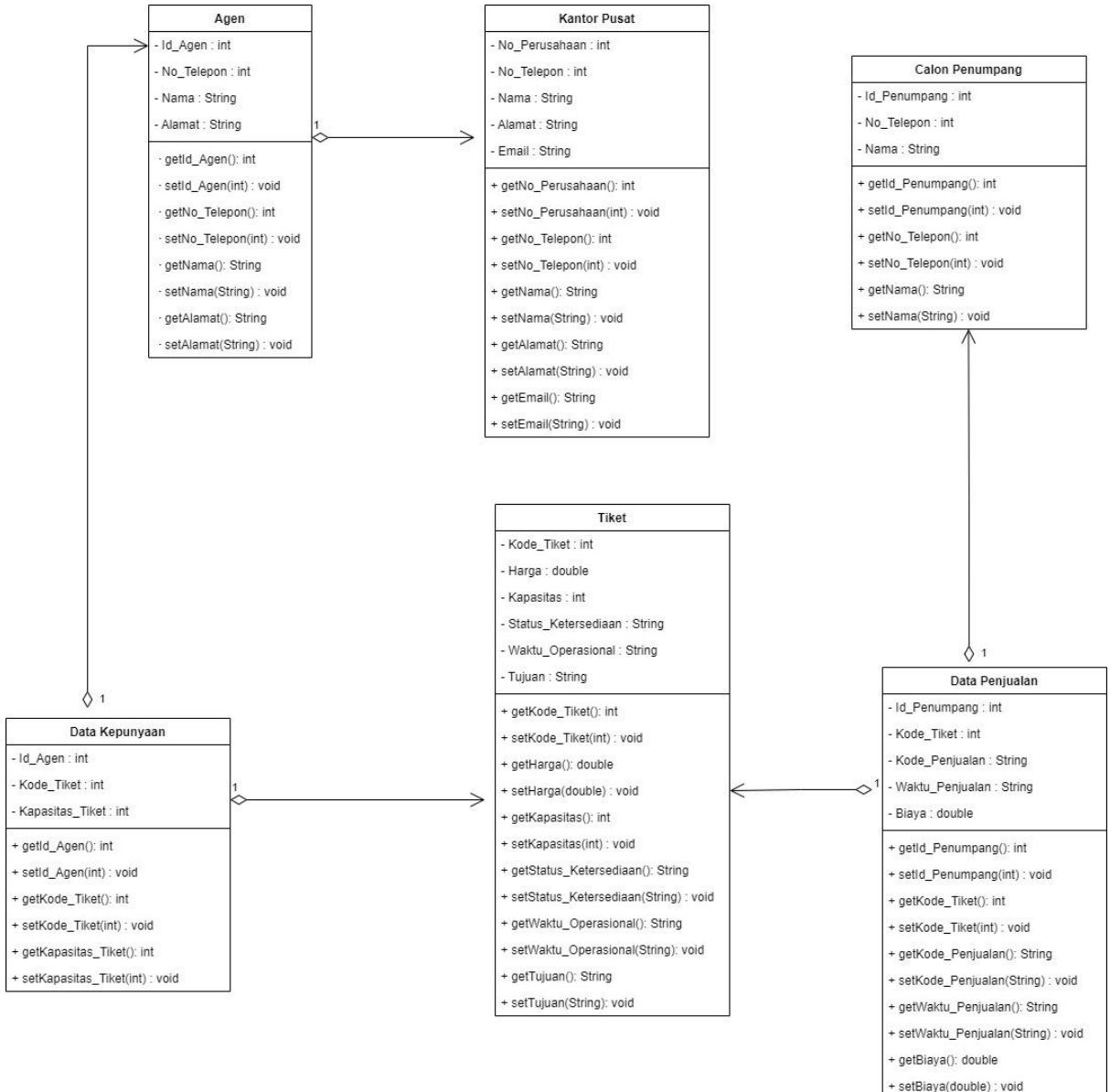
• Hapus Tiket



● Logout



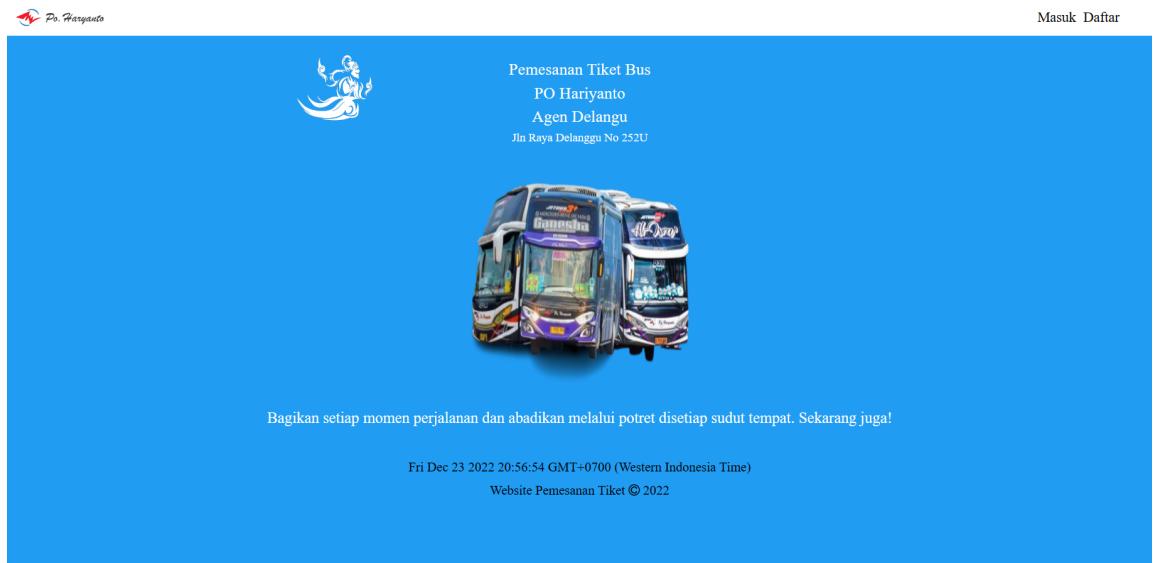
5. Kelas Desain



F. KONSTRUKSI (IMPLEMENTASI), TESTING, DAN TRANSITION

1. Construction

- Halaman Utama



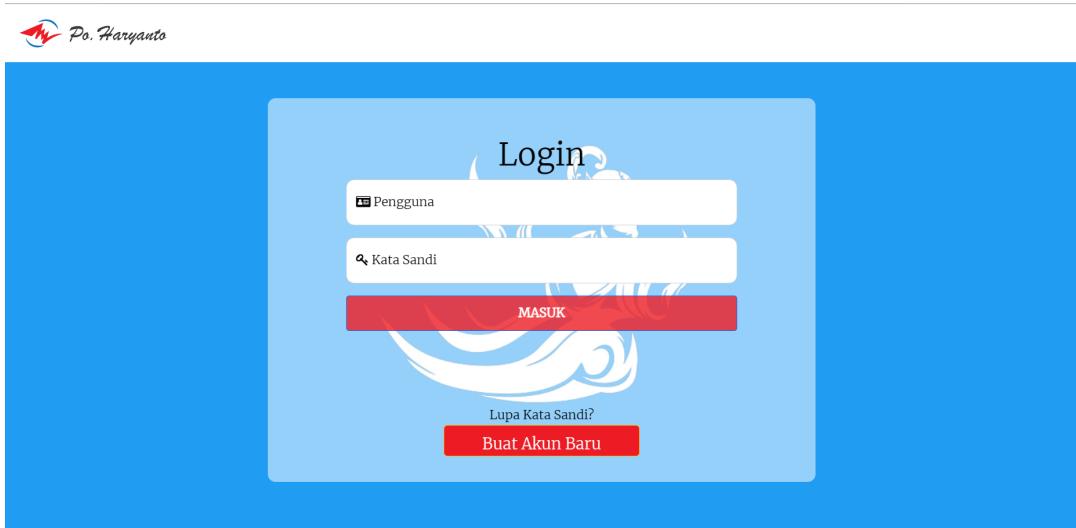
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <!-- Import Framework Bootstrap -->
9   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
10    | integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQtTwFspd3yD65VohhpuuCOMLASjc" crossorigin="anonymous">
11 <!-- Import Google Font -->
12 <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
13 <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
14 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Josefin+Slab:wght@200;300&display=swap" rel="stylesheet">
15 <!-- Import Icon dari Font Awesome -->
16 <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
17 <!-- File Style CSS -->
18 <link rel="stylesheet" href="style.css">
19 <title>Selamat Datang Di Website Bus Haryanto</title>
20 </head>
21
22 <body>
23
24 <!-- Bagian NavBar -->
25
26 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light fixed-top">
27   <div class="container-fluid">
28     <a class="navbar-brand" href="index.php" id="navbarNav">
29       
30     </a>
31     <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav">
32       aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
33       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
34     </button>
35     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
```

```

37         <li class="nav-item">
38             <a class="nav-link" aria-current="page" href="Login/Login.php"> Masuk </a>
39         </li>
40         <li class="nav-item">
41             <a class="nav-link" aria-current="page" href="DaftarAkun/DaftarAkun.php"> Daftar </a>
42         </li>
43     </ul>
44   </div>
45 </div>
46 </nav>
47 </div>
48
49 <!-- Bagian Konten -->
50
51 <div id="Konten">
52   <div class="container-fluid" style="height:100vh">
53     <!-- Bagian Gambar Wayang -->
54     <div class="row">
55       <div class="col-sm-4">
56           
57       </div>
58       <div class="col-sm-4">
59           <div class="row">
60             <div class="col-12 col-sm-12">
61               <br><br>
62               <!-- Bagian Judul -->
63               <div>
64                 <h1 id="Judul">Pemesanan Tiket Bus</h1>
65                 <h1 id="Judul">PO Haryanto</h1>
66                 <h1 id="Judul">Agen Delanggu</h1>
67                 <h3 id="Alamat">Jln Raya Delanggu No 252U</h3>
68               </div>
69             </div>
70           </div>
71       <div class="col-sm-4">
72

```

● Login

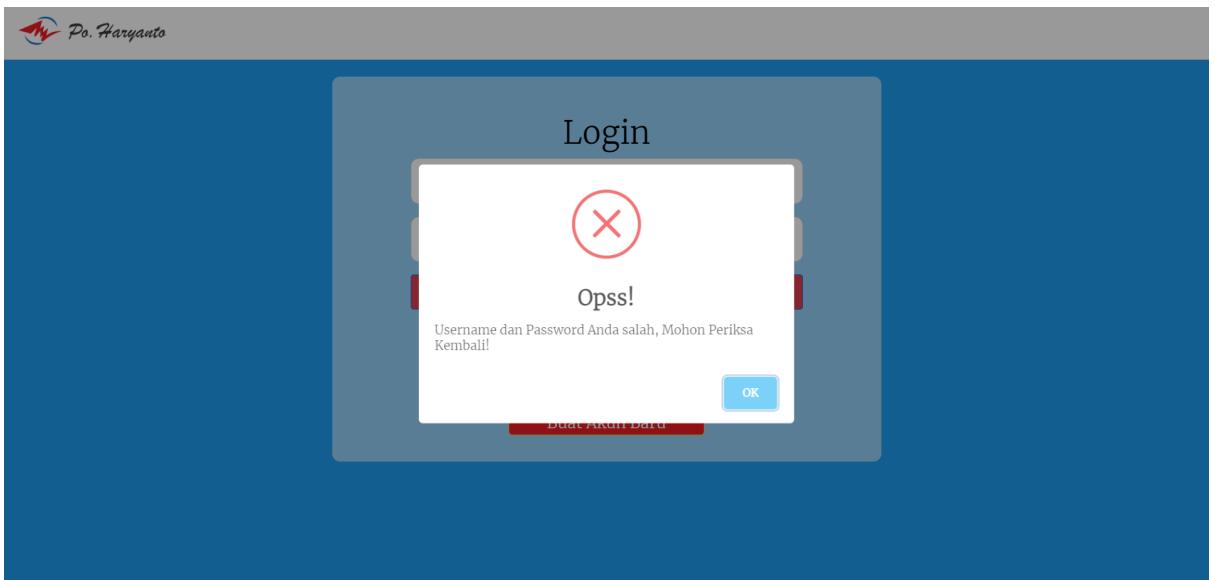


```

2
3     <div id="Konten">
4         <!-- Bagian Input Perihal Kata Sandi-->
5         <center>
6             <div id="Data">
7                 <!-- Bagian Judul -->
8                 <form action="#" method="POST">
9                     <h1 id="Judul">Login</h1>
10                    <!-- Bagian Form Masukan Id Pengguna -->
11                    <div class="form-floating mb-3">
12                        <input type="text" class="form-control" id="floatingPassword" placeholder="Id Pengguna" value="" name="Username">
13                        <label for="floatingPassword" id="KeteranganInput">
14                            | <i class="fa fa-key" aria-hidden="true"></i> Id Pengguna
15                        </label>
16                    </div>
17                    <!-- Bagian Form Masukan Kata Sandi -->
18                    <div class="form-floating mb-3">
19                        <input type="password" class="form-control" id="floatingPassword" placeholder="Kata Sandi" value="" name="Password">
20                        <label for="floatingPassword" id="KeteranganInput">
21                            | <i class="fa fa-key" aria-hidden="true"></i> Kata Sandi
22                        </label>
23                    </div>
24                    <!-- Bagian Tombol Krim -->
25                    <div class="col-auto">
26                        <button type="submit" class="btn btn-primary" id="TombolSubmit" name="Submit">MASUK</button>
27                    </div>
28                    <br><br><br><br>
29                </div>
30                <!-- Bagian Lupa Kata Sandi -->
31                <a href="../GantiSandi/GantiSandi.php" id="LupaKataSandi">Lupa Kata Sandi?</a>
32                <br>
33                <!-- Bagian Icon ganti Sandi Baru -->
34                <a href="../DaftarAkun/dafatarAkun.php" class="btn btn-warning btn-lg" tabindex="-1" role="button" id="DaftarAkun">
35                    | Buat Akun Baru
36                </a>

```

- Notifikasi gagal login

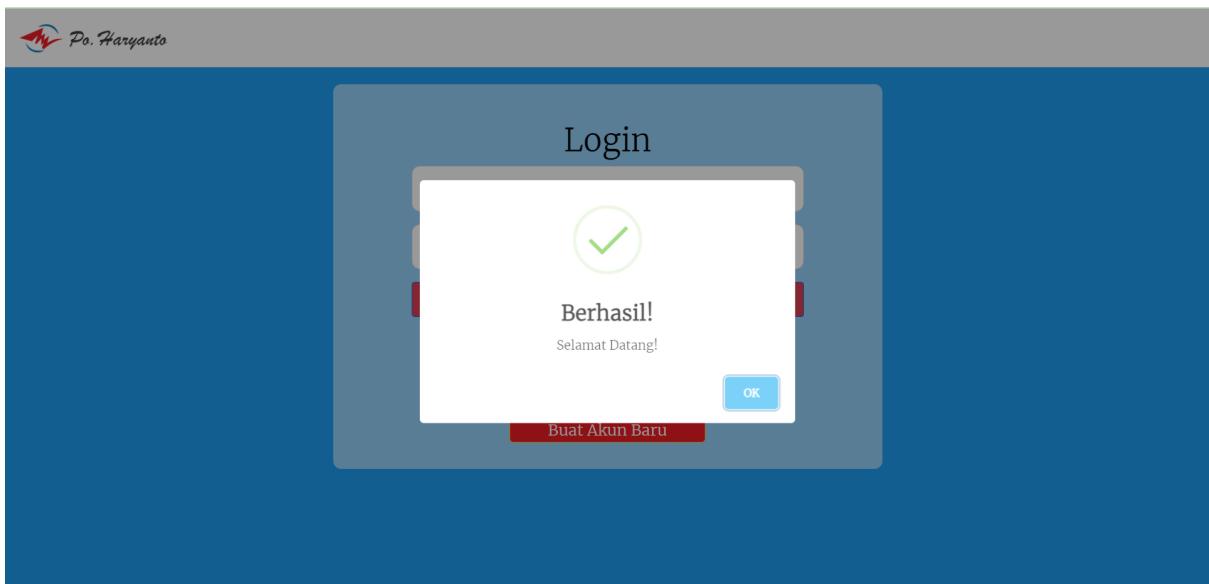


```

} else {
    echo '<script language="javascript">swal("Opps!","Username dan Password Anda salah, Mohon Periksa Kembali!","error").then(function() { window.location ="Login.php";});</script>';
}

```

- Notifikasi berhasil login



```

if($check > 0){
    $getData = mysqli_fetch_array($result);
    $_SESSION['name'] = $getData;
    $_SESSION['is_login'] = true;
    echo '<script language="javascript">swal("Berhasil!","Selamat Datang!","success").then(() =>
        { window.location ="../Dasbor/Dasbor.php";});</script>';
}

```

- Daftar Akun

Nama: Lina

ID Pengguna: 022

No Telp: 0812726

No Perusahaan: 36496062

Email: lina@gmail.com

Kata Sandi: *****

Konfirmasi Kata Sandi: *****

Alamat: Jalan Paingan, Kampus 3 USD

Kembali **Daftar**

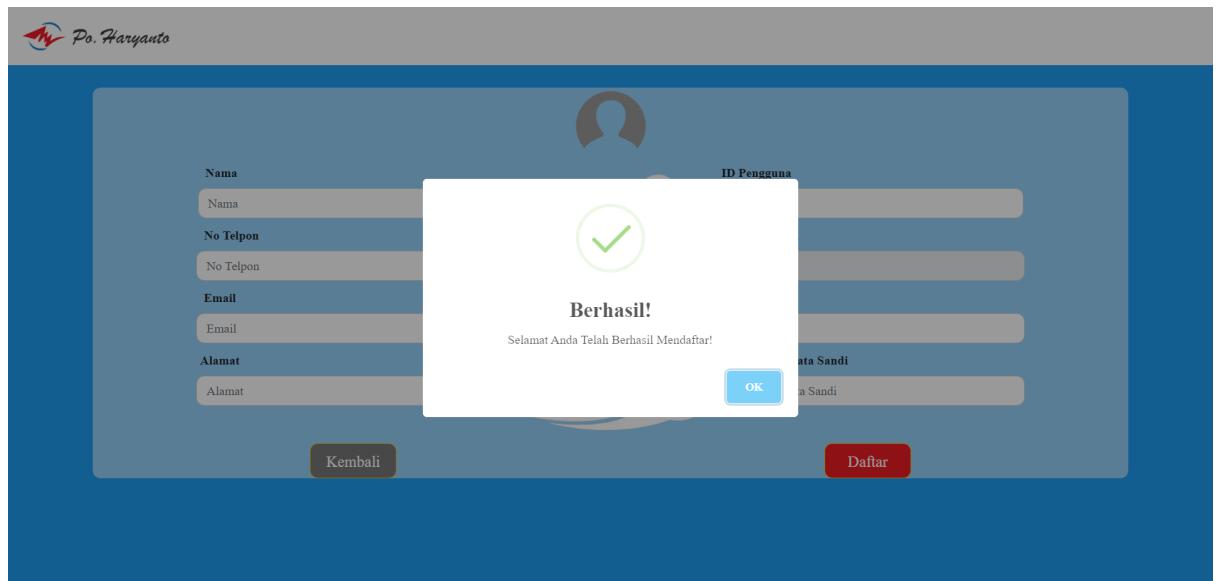
```

<div id="Konten">
    <center>
        <div id="Data">
            <div class="container-fluid">
                <form action="#" method="POST">
                    <!-- Bagian Button Upload Profil -->
                    <div>
                        
                    </div>
                    <!-- Bagian Input Data Diri -->
                    <div id="form">
                        <div class="row g-2">
                            <!-- Bagian Input Nama -->
                            <div class="col">
                                <label for="Nama" class="form-label" id="Nama">Nama</label>
                                <input type="text" class="form-control" name="namaAgen" placeholder="Nama" aria-label="Nama" Id="InputNama">
                            </div>
                            <!-- Bagian Input Id Pengguna -->
                            <div class="col">
                                <label for="Id Pengguna" class="form-label" id="IdPengguna">ID Pengguna</label>
                                <input type="text" class="form-control" name="idPengguna" placeholder="Id Pengguna" aria-label="Id Pengguna" id="InputIdPengguna">
                            </div>
                        </div>
                        <div class="row g-3">
                            <!-- Bagian Input No Telpon -->
                            <div class="col">
                                <label for="No Telpon" class="form-label" id="NoTelpon">No Telpon</label>
                                <input type="tel" class="form-control" name="noTelp" placeholder="No Telpon" aria-label="No Telpon" id="InputNoTelpon">
                            </div>
                            <!-- Bagian Input No Perusahaan -->
                            <div class="col">
                                <label for="No Perusahaan" class="form-label" id="NoPerusahaan">No Perusahaan</label>
                                <input type="text" class="form-control" name="noPerusahaan" placeholder="36496062" disabled id="InputNoPerusahaan">
                            </div>
                        </div>
                        <div class="row g-3">
                            <!-- Bagian Input Email -->
                            <div class="col">
                                <label for="Email" class="form-label" id="Email">Email</label>
                                <input type="email" class="form-control" name="email" placeholder="Email" aria-label="Email" id="InputEmail">
                            </div>
                            <!-- Bagian Input Kata Sandi -->
                            <div class="col">
                                <label for="Kata Sandi" class="form-label" id="KataSandi">Kata Sandi</label>
                                <input type="password" class="form-control" name="password" placeholder="Kata Sandi" aria-label="Kata Sandi" id="InputKataSandi">
                            </div>
                        </div>
                        <div class="row g-3">
                            <!-- Bagian Input Alamat -->
                            <div class="col">
                                <label for="Alamat" class="form-label" id="Alamat">Alamat</label>
                                <input type="text" class="form-control" name="alamat" placeholder="Alamat" aria-label="Alamat" id="InputAlamat">
                            </div>
                            <!-- Bagian Input Konfirmasi Kata Sandi -->
                            <div class="col">
                                <label for="Konfirmasi Kata Sandi" class="form-label" id="KonfirmasiSandi">Konfirmasi Kata Sandi</label>
                                <input type="password" class="form-control" name="confirmPassword" placeholder="Konfirmasi Kata Sandi" aria-label="Konfirmasi Kata Sandi" id="InputKonfirmasiSandi">
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </form>
            </div>
        </center>
    </div>

```

```
    </div>
    </div>
</div>
<br><br>
<!-- Bagian Button Kembali &amp; Daftar --&gt;
&lt;div class="row g-3"&gt;
    &lt;!-- Bagian Button Kembali --&gt;
    &lt;div class="col"&gt;
        &lt;a href="../index.php" class="btn btn-warning btn-lg enable" role="button"
            aria-disabled="true" id="TombolKembali"&gt;
            Kembali
        &lt;/a&gt;
    &lt;/div&gt;
    &lt;!-- Bagian Button Kembali --&gt;
    &lt;div class="col"&gt;
        &lt;button type="submit" class="btn btn-warning btn-lg enable" role="button"
            id="TombolDaftar" name="daftar"&gt;
            Daftar
        &lt;/button&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/form&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/center&gt;
&lt;/div&gt;</pre>
```

- Notifikasi Berhasil Daftar



```

<?php

include "../KoneksiDB.php";

if(isset($_POST['daftar'])){
    $nama = $_POST['namaAgen'];
    $noTel = $_POST['noTelp'];
    $email = $_POST['email'];
    $alamat = $_POST['alamat'];
    $id = $_POST['idPengguna'];
    $sandi = $_POST['password'];
    $confirmPassword = $_POST['confirmPassword'];

    $sql = "INSERT INTO agen (id_agen, no_perusahaan, nama_agen, no_telp_agen, alamat_agen, email_agen, katasandi_agen)
VALUES ('$id', '$nama', '$noTel', '$alamat', '$email', '$sandi')";

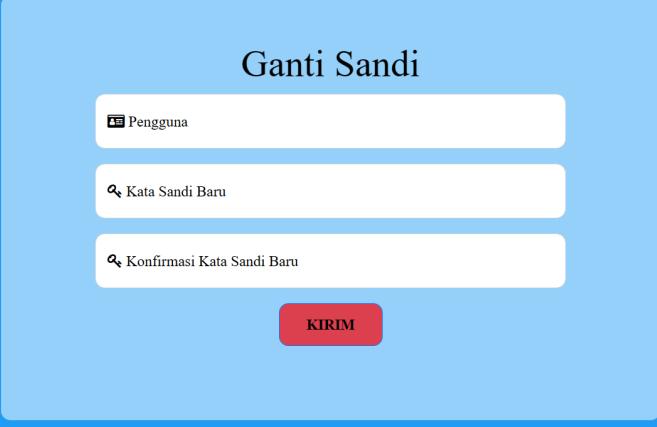
    if($sandi == $confirmPassword){
        if($conn->query($sql) == TRUE){
            echo '<script language="javascript">swal("Berhasil!", "Selamat Anda Telah Berhasil Mendaftar!", "success").then(() =>
                { window.location ="../Login/Login.php";});</script>';
        } else {
            echo '<script language="javascript">swal("Opps!", "Terjadi Kesalahan. Mohon Periksa Kembali!", "error").then(() =>
                { window.location ="DaftarAkun.php";});</script>';
        }
    } else {
        echo '<script language="javascript">swal("Opps!", "Terjadi Kesalahan. Mohon Periksa Kembali!", "error").then(() =>
                { window.location ="DaftarAkun.php";});</script>';
    }
}

mysql_close($conn);

```

- Ganti Kata Sandi

 Po. Haryanto



Ganti Sandi

Pengguna

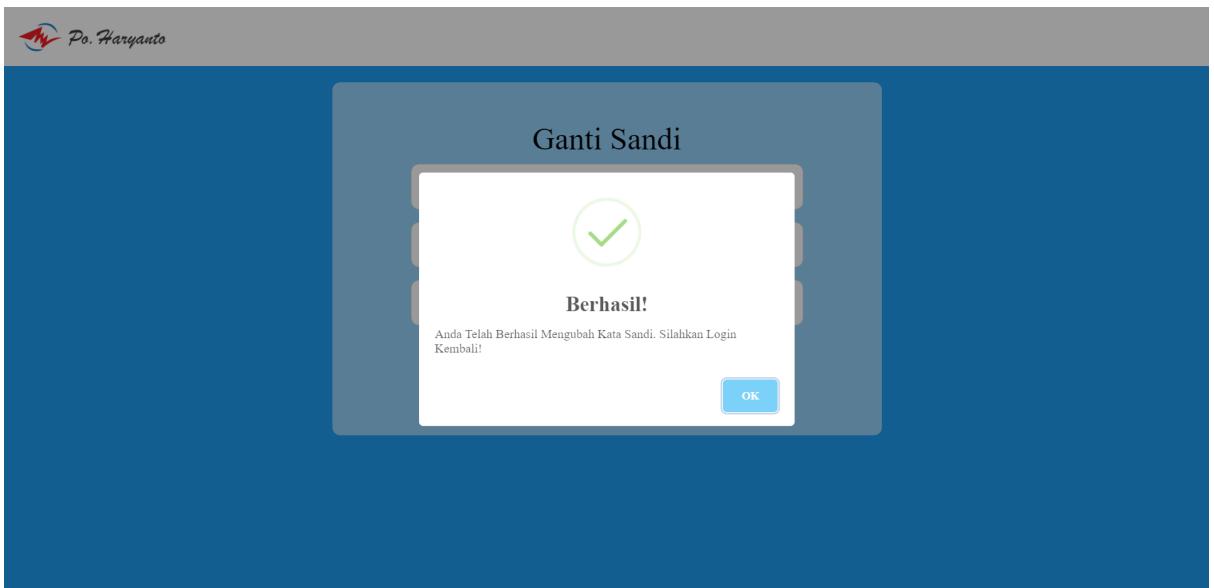
Kata Sandi Baru

Konfirmasi Kata Sandi Baru

KIRIM

```
<div id="Konten">
    <!-- Bagian Input Perihal Kata Sandi-->
    <center>
        <div id="Data">
            <form action="#" method="POST">
                <h1 id="Judul">Ganti Sandi</h1>
                <div class="form-floating mb-3">
                    <input type="text" class="form-control" name="idPengguna" id="floatingPassword" placeholder="Id Pengguna">
                    <label for="floatingPassword" id="KeteranganInput">
                        <i class="fa fa-id-card" aria-hidden="true"></i> Id Pengguna
                    </label>
                </div>
                <div class="form-floating mb-3">
                    <input type="password" class="form-control" name="sandiBaru" id="floatingPassword" placeholder="Kata Sandi Baru">
                    <label for="floatingPassword" id="KeteranganInput">
                        <i class="fa fa-key" aria-hidden="true"></i> Kata Sandi Baru
                    </label>
                </div>
                <div class="form-floating mb-3">
                    <input type="password" class="form-control" name="konfirmSandi" id="floatingPassword" placeholder="Konfirmasi Kata Sandi Baru">
                    <label for="floatingPassword" id="KeteranganInput">
                        <i class="fa fa-key" aria-hidden="true"></i> Konfirmasi Kata Sandi Baru
                    </label>
                </div>
                <div class="col-auto">
                    <button type="submit" class="btn btn-primary" name="kirim" id="TombolSubmit">KIRIM</button>
                </div>
            </form>
        </div>
    </center>
</div>
```

- Notifikasi Ganti Kata Sandi



```

<?php

include "../KoneksiDB.php";

if(isset($_POST['kirim'])){
    $id = $_POST['idPengguna'];
    $pwdBaru = $_POST['sandibaru'];
    $confirm = $_POST['konfirmSandi'];

    $sql = "UPDATE agen SET katasandi_agen='$pwdBaru' WHERE id_agen='$id'";

    if($pwdBaru == $confirm){
        if($conn->query($sql) == TRUE){
            echo '<script language="javascript">swal("Berhasil!","Anda Telah Berhasil Mengubah Kata Sandi. Silahkan Login Kembali!","success").then(() => { window.location ="../Login/Login.php"; });</script>';
        } else {
            echo '<script language="javascript">swal("Opps!","Terjadi Kesalahan, Mohon Periksa Kembali!","error").then(() => { window.location ="GantiSandi.php"; });</script>';
        }
    } else {
        echo '<script language="javascript">swal("Opps!","Terjadi Kesalahan, Mohon Periksa Kembali!","error").then(() => { window.location ="gantiSandi.php"; });</script>';
    }
}

mysqli_close($conn);

?>

```

- Dasbor



```

<div>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light fixed-top">
    <div class="container-fluid">
      <a class="navbar-brand" href="#">
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
        <ul class="navbar-nav ms-auto">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" aria-current="page" href="#">Dasbor</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" aria-current="page" href="#">Tiket</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" aria-current="page" href="#">Laporan</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </nav>
</div>

```

```

<!-- Bagian Profil & Logout -->
<div id="Konten">
  <div class="container-fluid">
    <!-- Bagian Akun -->
    <div class="container">
      <div class="row">
        <!-- Bagian Profil -->
        <div id="KolomAgen" class="col">
          <img alt="Logo" width="100px" height="100px"/>
          <div id="judul" class="judul pt-4">
            <h1>Agen</h1>
          </div>
          <div class="col">
            <!-- Bagian Icon Keluar -->
            <a class="nav-link enabled" href="#"></a>
          </div>
        </div>
      <br><br><br>
    </div>
  </div>

```

- Daftar Riwayat Laporan Pemesanan

Po. Haryanto
Dasbor Tiket Laporan

REKAP DATA PEMESANAN TIKET

Masukkan Nama Penumpang
Cari

Id Penumpang	Nama Penumpang	No Telpn	Action
101	Sally	096761	Edit Delete Lihat
102	Clorinda	00982723	Edit Delete Lihat
103	Krisna	08134	Edit Delete Lihat
104	Siapa	023838	Edit Delete Lihat

```

<div id="Konten">
    <!-- Bagian Judul -->
    <div id="Judul">
        |   <h2>REKAP DATA PEMESANAN TIKET</h2>
    </div>
    <br><br>

    <!-- Bagian Tabel Data -->
    <center>
        |   <!-- Bagian Searching Data -->

        <form action="cari.php" method="POST">
            <div class="row g-3 justify-content-center container-fluid">
                <!-- Bagian Input Pencarian Data -->
                <div class="col-6 col-sm-4">
                    <div class="input-group mb-3">
                        <span class="input-group-text" id="addon-wrapping"><i class="fa fa-search" aria-hidden="true"></i></span>
                        <input type="text" class="form-control" name="cari_id" placeholder="Masukkan Nama Penumpang" aria-label="Temukan" aria-describedby="basic-addon1">
                    </div>
                </div>
                <!-- Bagian Tombol Cari -->
                <div class="col-6 col-sm-2">
                    |   <button type="submit" name="cari" class="btn btn-warning btn-lg" id="TombolCari" tabindex="-1">Cari</button>
                </div>
            </div>
            </form>

        <br>

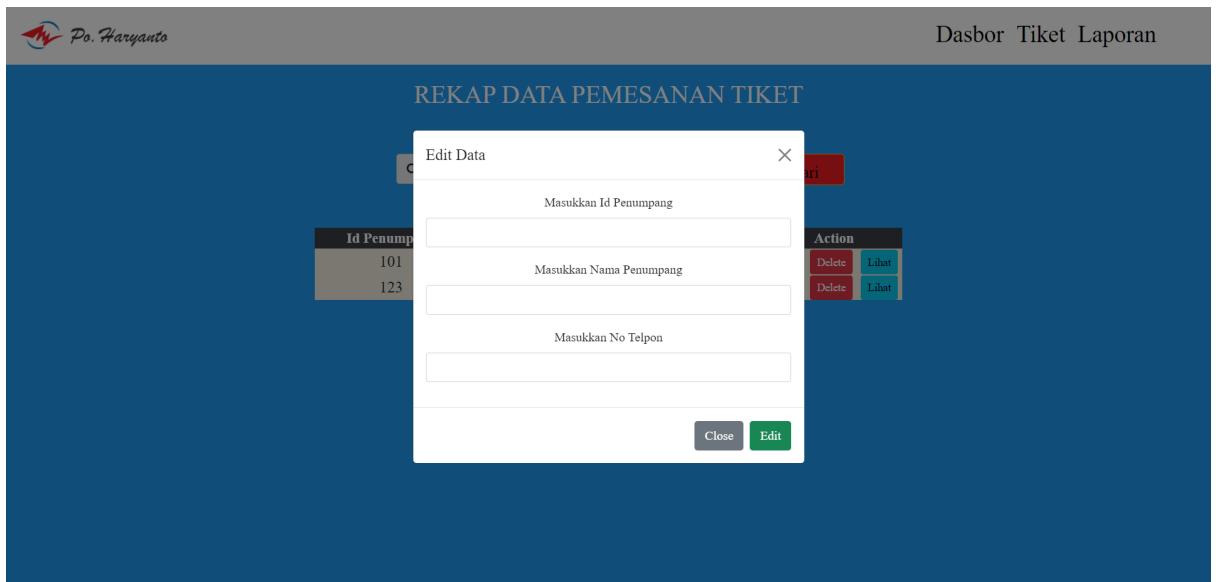
```

```

<table class='table'>
    <thead border='1'>
        <th colspan='7'>
            <th><b>Id Penumpang</b></th>
            <th><b>Nama Penumpang</b></th>
            <th><b>No Telpon</b></th>
            <th colspan='3'>
                |   <center><b>Action</b></center>
            </th>
        </th>
        <!-- <th><b>Delete</b></th>
        <th><b>Lihat</b></th> -->
    </tr>
    <?php if (mysqli_num_rows($result) > 0) { ?>
    <?php foreach ($result as $value) { ?>
    <tr>
        <td><?= $value['id_penumpang']; ?></td>
        <td><?= $value['nama_penumpang']; ?></td>
        <td><?= $value['no_telp_penumpang']; ?></td>
        <td class="edit"><button type='button' class='btn btn-warning btn-sm' data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#edit_<?= $value['id_penumpang']; ?>">Edit</button>
        </td>
        <td class="dell"><button type="button" class="btn btn-danger btn-sm" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#delete_<?= $value['id_penumpang']; ?>">Delete</button></td>
        <td class="lihat"><button type="button" class="btn btn-info btn-sm" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#lihat_<?= $value['id_penumpang']; ?>">Lihat</button></td>
    </tr>
    <?php } ?>
    <?php } ?>

```

- Edit Tiket



```
<?php if(isset($_POST['edit'])){ ?>
<?php
    include "../KoneksiDB.php";
    $id = $_POST['id_penumpang'];
    $nama= $_POST['nama_penumpang'];
    $no = $_POST['no_telp'];

    $sql = "UPDATE calon_penumpang SET nama_penumpang='$nama', no_telp_penumpang='$no'
    WHERE id_penumpang='$id'";
    if (mysqli_query($conn, $sql)) {
        echo '<script language="javascript">swal("Berhasil Edit!","","success").then(() =>
        { window.location ="../DaftarLaporanPemesanan/LaporanPemesanan.php";});</script>';
    } else {
        echo '<script language="javascript">swal("Opps!","Data Anda belum berhasil terubah,
        Mohon Periksa Kembali!","error").then(() => { window.location ="../DaftarLaporanPemesanan/LaporanPemesanan.php";});</script>' . mysqli_error($conn);
    }
    mysqli_close($conn);
?>
<?php } ?>
```

- Hapus Tiket

The screenshot shows a web application interface titled "REKAP DATA PEMESANAN TIKET". At the top right, it says "Dasbor Tiket Laporan". On the left, there's a logo with the text "Po. Haryanto". Below the title, there's a search bar with a magnifying glass icon and the placeholder "Masukkan Nama Penumpang", followed by a "Cari" button. A modal dialog box is centered on the screen, titled "HAPUS". It contains the message "Apakah Anda yakin akan menghapus data dari id = 101" and a blue "Yakin" button at the bottom. To the right of the modal, there's a "Action" table with two rows and four columns. The first row has "Delete" and "Lihat" buttons. The second row also has "Delete" and "Lihat" buttons. The "Delete" buttons are in red boxes, and the "Lihat" buttons are in green boxes.

```
<!-- untuk menghapus data -->
<?php
include "../koneksiDB.php";
$sql = "SELECT id_penumpang FROM calon_penumpang";
$result = mysqli_query($conn, $sql);
mysqli_close($conn);
?>

<?php foreach ($result as $dell) { ?>
<div class="modal fade" id="delete_<?= $dell['id_penumpang']; ?>" aria-hidden="true"
aria-labelledby="exampleModalToggleLabel" tabindex="-1">
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered">
    <div class="modal-content">
        <div class="modal-header">
            <h1 class="modal-title fs-5" id="exampleModalToggleLabel">HAPUS</h1>
            <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"
aria-label="Close"></button>
        </div>
        <div class="modal-body">
            Apakah Anda yakin akan menghapus data dari id = <?= $dell['id_penumpang']; ?>
        </div>
        <div class="modal-footer">
            <button class="btn btn-primary" data-bs-target="#exampleModalToggle2"
data-bs-toggle="modal">Yakin</button>
        </div>
    </div>
</div>
?>
```

REKAP DATA PEMESANAN TIKET

 Masukkan Nama Penumpang

Cari

Konfirmasi Hapus

Silahkan masukkan Id Penumpang kembali, untuk konfirmasi..

Action	
Delete	Lihat

Id Penumpang : 101

Id Penumpang : 102

Id Penumpang : 103

Id Penumpang : 123

Ya Tidak

```
<div>
<div class="modal-body">
    Silahkan masukkan Id Penumpang kembali, untuk konfirmasi..
    <div class="modal-body">
        <form action="hapus.php" method="POST">
            <div class="row g-3 align-items-center">
                <div class="col-auto">
                    <label for="inputData" name="id_penumpang" class="col-form-label">Id
                        Penumpang</label>
                </div>
                <div class="col-auto">
                    <input type="text" name="id_penumpang" id="inputData" class="form-control">
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="modal-footer">
            <button type="submit" name="dell" class="btn btn-danger" data-bs-target="hapus.php">Ya</button>
            </form>
            <button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-dismiss="modal">Tidak</button>
            <!-- <button type="button" class="btn btn-primary">Save changes</button> -->
        </div>
    </div>
</div>
```

- Lihat Tiket



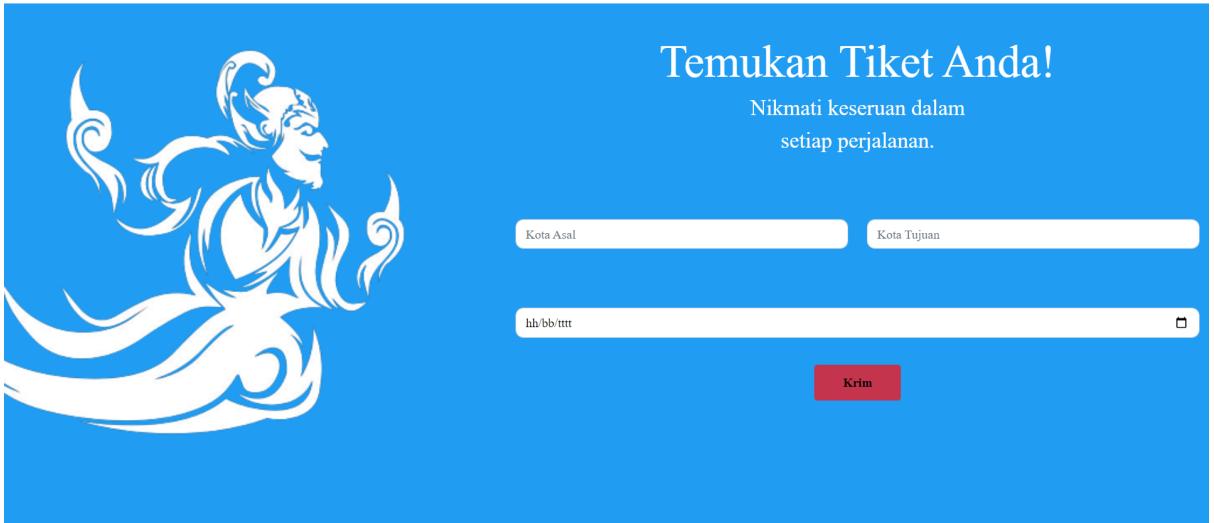
```
<?php foreach ($result as $dataModal) { ?>
    <!-- Modal -->
    <div class="modal fade" id="lihat_<?= $dataModal['id_penumpang']; ?>" tabindex="-1" aria-labelledby="exampleModalLabel">
        <div class="modal-dialog modal-xl">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h1 class="modal-title fs-5" id="exampleModalLabel">Detail Penumpang</h1>
                    <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    <table class="table">
                        <table border='0'>
                            <th colspan='7'>
                                <center>DAFTAR CALON PENUMPANG</center>
                            </th>
                            <center>
                                <tr>
                                    <th><b>Kode Penjualan</b></th>
                                    <th><b>Id Penumpang</b></th>
                                    <th><b>Kode Tujuan</b></th>
                                    <th><b>Waktu Penjualan</b></th>
                                    <th><b>Biaya</b></th>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <td><?= $dataModal['kode_penjualan']; ?></td>
                                    <td><?= $dataModal['id_penumpang']; ?></td>
                                    <td><?= $dataModal['kode_tujuan']; ?></td>
                                    <td><?= $dataModal['waktu_penjualan']; ?></td>
                                    <td><?= $dataModal['biaya']; ?></td>
                                </tr>
                            </center>
                        </table>
                    </table>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

- Cari Tiket

 Po. Haryanto

Dasbor Tiket Laporan



```
<div class="row">
    <!-- Bagian Timeline -->
    <div class="col-12 col-sm-12">
        <div class="Timeline">
            <!-- Bagian Judul -->
            <h1 class="Judul">Temukan Tiket Anda!</h1>
            <!-- Bagian seruan -->
            <h3>Nikmati keseruan dalam</h3>
            <h3>setiap perjalanan.</h3>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- Bagian Form Cari Tiket -->
<form action="../PencarianDitemukan/PencarianDitemukan.php" method="POST">
    <div class="row">
        <!-- Bagian Input Kota Asal -->
        <div class="col-1">
            <input type="text" class="form-control" placeholder="Kota Asal" aria-label="Kota Asal" id="InputKeberangkatan" value="" name="KotaAsal" required>
        </div>
        <!-- Bagian Input Kota Tujuan -->
        <div class="col-1">
            <input type="text" class="form-control" placeholder="Kota Tujuan" aria-label="Kota Tujuan" id="InputKeberangkatan" value="" name="KotaTujuan" required>
        </div>
        <!-- Bagian Input Jadwal Keberangkatan -->
        <div class="col-12">
            <input type="date" class="form-control" placeholder="Jadwal Keberangkatan" id="InputKeberangkatan" value="" name="Waktu" required>
        </div>
        <!-- Bagian Tombol Cari -->
        <div class="col-12">
            <center>
                <button type="submit" class="btn" id="Tombolsubmit" name="Kirim">Kirim</button>
            </center>
        </div>
    </div>
</form>
</div>
```

- Cari Tiket Tidak Ditemukan



```
<div id="Konten">
    <div id="Notifikasi">
        <h1>Ups....</h1>
        <h1><i class="fa fa-search" aria-hidden="true"></i>Hasil Pencarian Tidak Ditemukan!</h1>
    </div>
</div>
```

- Cari Tiket Ditemukan



```

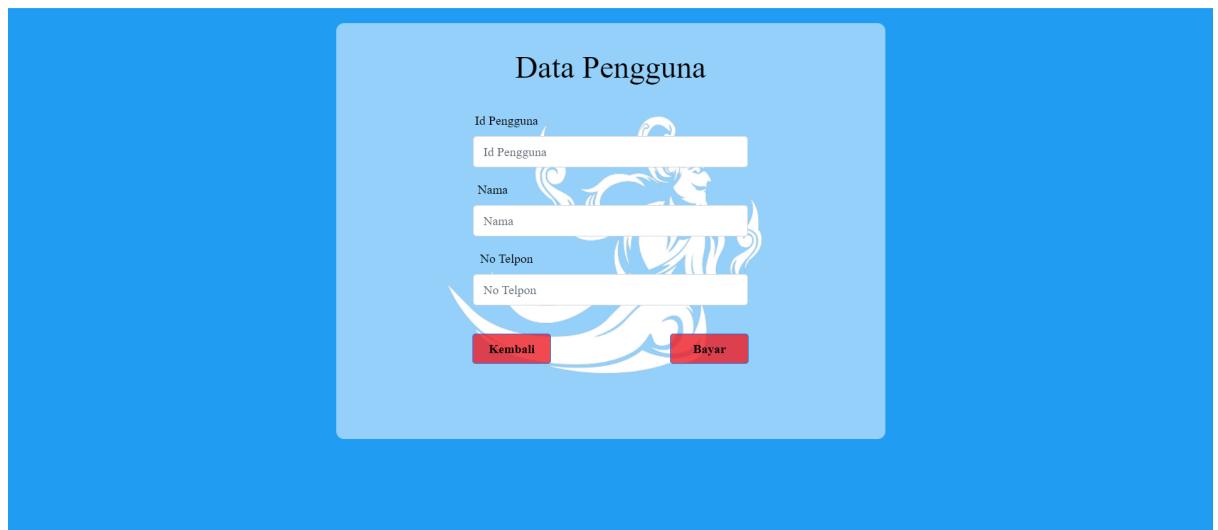
$Asal = $_POST["Asal"];
$Tujuan = $_POST["Tujuan"];
$Waktu = $_POST["Waktu"];
$sql = "SELECT * FROM tiket_tujuan WHERE asal_keberangkatan = '$Asal'
        and tujuan_keberangkatan = '$Tujuan' and waktu_operasional = '$Waktu'
        Order By jam_operasional Asc";
$result = mysqli_query($conn, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);
if($count > 0){
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        echo "<div class='row justify-content-center' id='DataTiket'>";
        echo "<div class='col-3' id='LatarLokasi'>";
            echo "<td><h4 id='Lokasi'><i class='fa fa-location-arrow' aria-hidden='true'> $Asal </i></h4></td>";
            echo "<td><h4 id='Lokasi'><i class='fa fa-map-marker' aria-hidden='true'> $Tujuan </i></h4></td>";
        echo "</div>";
        echo "<div class='col-5' id='LatarWaktu'>";
            echo "<td><h4 id='Waktu'> " . $row['harga_tiket'] . "</h4></td>";
            echo "<td>";
                echo "<a href='../DataPengguna/DataPengguna.php' class='btn btn-warning btn-lg' tabindex='-1' role='button'> Beli </a>";
            echo "</td>";
        echo "</div>";
        echo "<div class='col-4' id='LatarWaktu'>";
            echo "<td><h4 id='Waktu'> " . $row['jam_operasional'] . "</h4></td>";
            echo "<td><h4 id='Waktu'>$Waktu</h4></td>";
        echo "</div>";
        echo "</div>";
        echo "<br>";
    }
} else {
    echo("<script>window.location ='../PencarianTidakDitemukan/PencarianTidakDitemukan.php' </script>");
}

```

- Data Pembeli

 Po. Haryanto

Dasbor Tiket Laporan



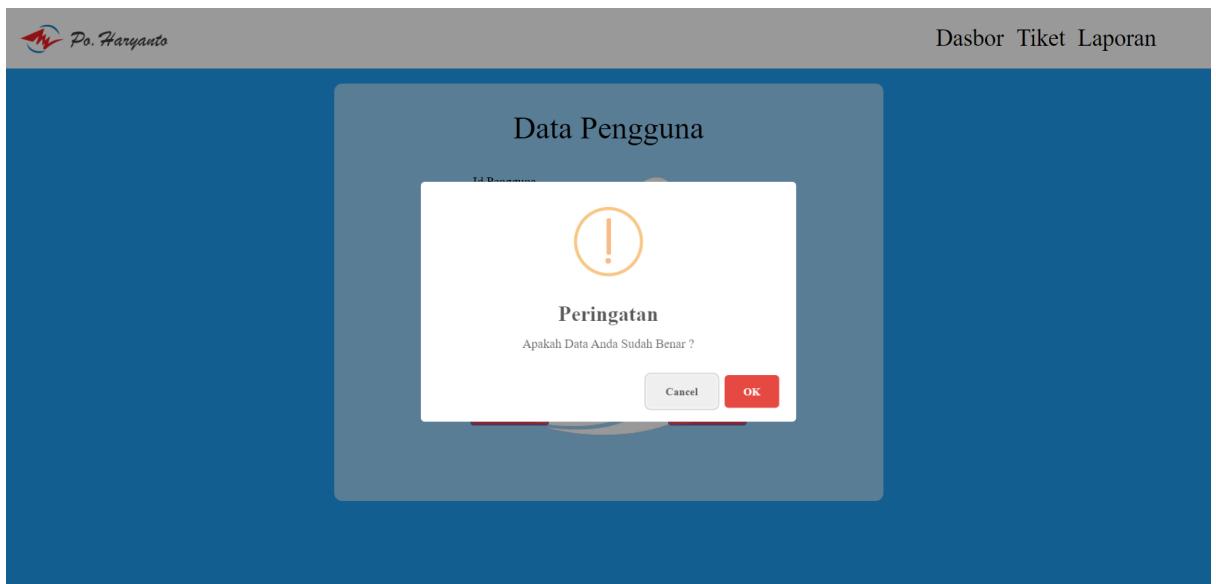
The screenshot shows a web-based application interface. At the top right, there is a logo and the text "Po. Haryanto". On the right side, the text "Dasbor Tiket Laporan" is visible. The main content area has a light blue background and features a white rounded rectangle containing a form. The form is titled "Data Pengguna". It includes three input fields: "Id Pengguna", "Nama", and "No Telp". Below these fields are two red rectangular buttons labeled "Kembali" and "Bayar". The overall design is clean and modern.

```

<div id="Konten">
<center>
<div id="Data">
<form action="" method="POST">
<h1 id="Judul">Data Pengguna</h1>
<br>
<div class="row">
<div class="mb-3">
    <label for="Nama" class="form-label" id="NoTelpon">Id Pengguna</label>
    <input type="text" class="form-control" id="exampleFormControlInput1" placeholder="Id Pengguna" name="IdPengguna">
</div>
<div class="mb-3">
    <label for="Nama" class="form-label" id="Nama">Nama</label>
    <input type="text" class="form-control" id="exampleFormControlInput1" placeholder="Nama" name="Nama">
</div>
<div class="mb-3">
    <label for="No Telpon" class="form-label" id="NoTelpon">No Telpon</label>
    <input type="text" class="form-control" id="exampleFormControlInput1" placeholder="No Telpon" name="NoTelpon">
</div>
<!-- Bagian Tombol Krim -->
<div class="col">
    <!-- <button type="submit" class="btn btn-primary" href="../PencarianDitemukan/PencarianDitemukan.php" id="TombolKembali">
        <a href="../PencarianDitemukan/PencarianDitemukan.php" class="btn btn-primary" id="TombolKembali">Kembali</a>
    </div>
<div class="col">
    <button type="submit" class="btn btn-primary" id="TombolKrim" name="Kirim">Bayar</button>
</div>
</form>
</div>
</center>
</div>

```

● Pembayaran



```

include "../KoneksiDB.php";

if(isset($_POST['Kirim'])){
    $IdPengguna = $_POST['IdPengguna'];
    $Nama = $_POST['Nama'];
    $NoTelpon = $_POST['NoTelpon'];

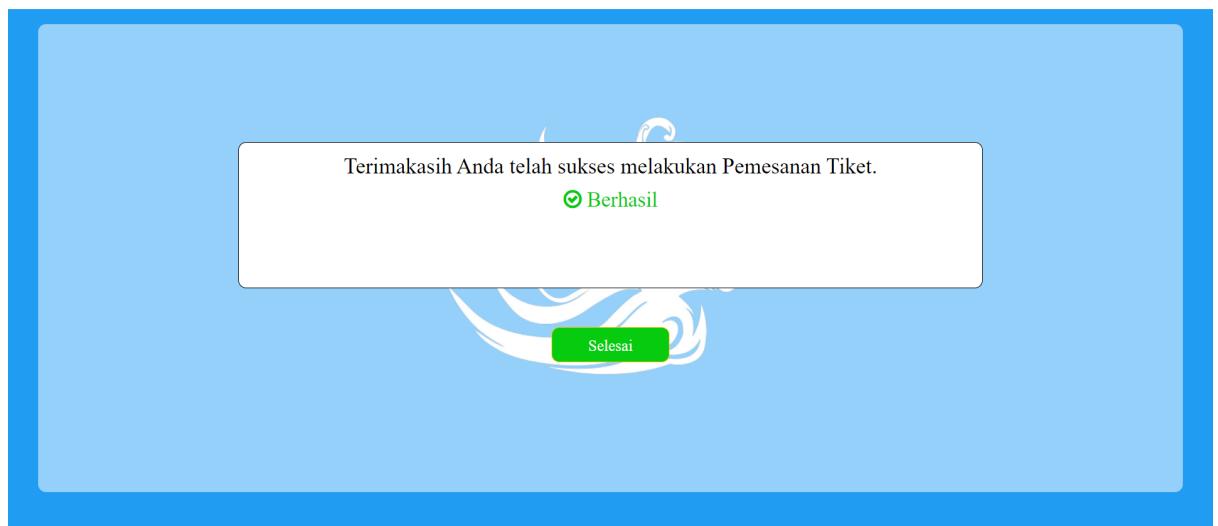
    $sql = "INSERT INTO calon_penumpang (id_Penumpang, nama_penumpang, no_telp_penumpang)
VALUES ('$IdPengguna', '$Nama', '$NoTelpon')";

    if($conn->query($sql) == TRUE){
        // echo '<script language="javascript">swal("Berhasil!","Selamat Anda Telah Berhasil Mendaftar!","success").then(() => { window.location = "../NotifikasiPembayaranBerhasil/NotifikasiPembayaranBerhasil.php"; })';
        echo '<script language="javascript">
            swal({
                title: "Peringatan",
                text: "Apakah Data Anda Sudah Benar ?",
                icon: "warning",
                buttons: true,
                dangerMode: true,
            }).then((willDelete) => {
                if (willDelete) {
                    { window.location = "../NotifikasiPembayaranBerhasil/NotifikasiPembayaranBerhasil.php"; }
                } else {
                    { window.location = "../DataPengguna/DataPengguna.php"; }
                }
            });
        </script>';
    } else {
        echo '<script language="javascript">swal("Opps!","Terjadi Kesalahan. Mohon Periksa Kembali!","error").then(() => { window.location = "../DataPengguna/DataPengguna.php"; })';
    }
}

```

 Po. Haryanto

Dasbor Tiket Laporan

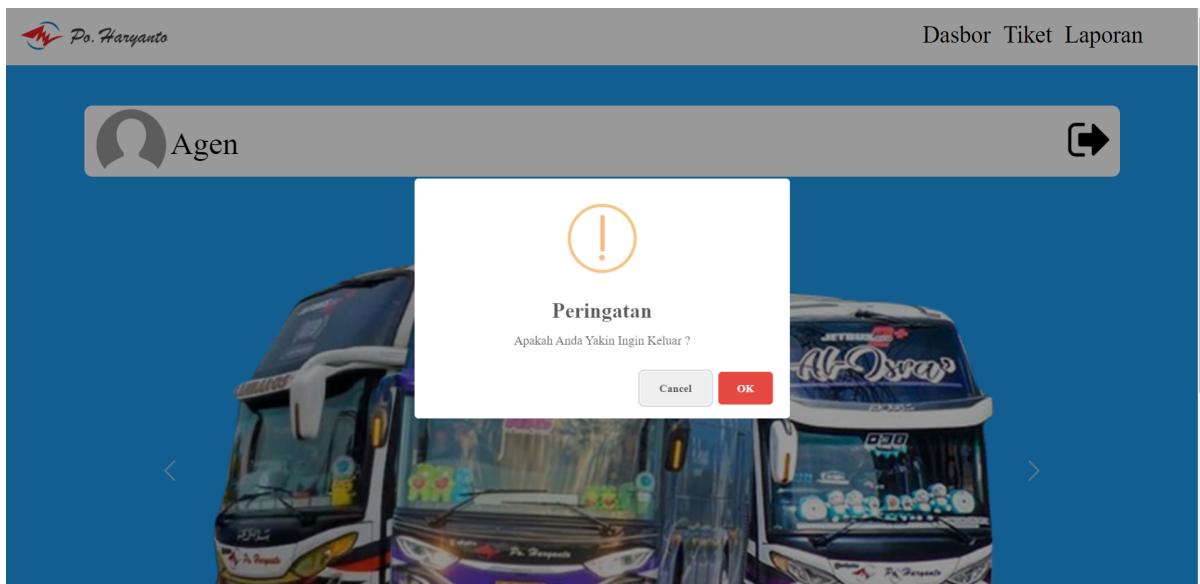


```

<div id="Konten">
<center>
<form action="">
    <!-- Bagian Untuk Background Paling Belakang(Ukuran Background Yang Besar) -->
    <div id="Deskripsi">
        <!-- Bagian Notifikasi -->
        <div class="h-35 d-inline-block" id="IsiDeskripsi">
            <!-- Bagian Untuk Background Pada Narasi(Ukuran Background Yang Kecil) -->
            <!-- Bagian Deskripsi Tentang Notifikasi Pembayaran Tiket -->
            <p class="text-center fs-3" id="Narasi">
                Terimakasih Anda telah sukses melakukan Pemesanan Tiket.
                <br>
                <!-- Bagian Icon Sukses -->
                <i class="fa fa-check-circle-o" aria-hidden="true" id="IconSukses">
                    Berhasil</i>
            </p>
        </div>
        <div class="row g-3">
            <!-- Bagian Button Selesai -->
            <div class="col">
                <a href="../../CariTiket/CariTiket.php" class="btn btn-warning btn-lg enable" tabindex="-1" role="button"
                   aria-disabled="true" id="TombolSelesai">
                    Selesai
                </a>
            </div>
        </div>
    </div>
</center>

```

- Logout



```
<div class="row">
    <!-- Bagian Profil -->
    <div id="KolomAgen" class="col">
        
        <!--  -->
        <div id="judul1" class="judul pt-4">
            <h1>Agen</h1>
        </div>
        <div class="col">
            <!-- Bagian Icon Keluar -->
            <a class="nav-link enabled" href="#" id="IconKeluar">
                <i class="fa fa-sign-out" aria-hidden="true"></i>
            </a>
            <?php
                echo '<script language="javascript">
                    swal({
                        title: "Peringatan",
                        text: "Apakah Anda Yakin Ingin Keluar ?",
                        icon: "warning",
                        buttons: true,
                        dangerMode: true,
                    }) .then((willDelete) => {
                        if (willDelete) {
                            { window.location = "../index.php"; }
                        } else {
                            { window.location ="../Dasbor/Dasbor.php"; }
                        }
                    });
                </script>';
            ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

2. Testing

Use case/menu/fungsi yang sudah dapat berfungsi dengan baik :

a. Login

Pada bagian login sudah berjalan dengan baik karena dapat memasukkan input Id pengguna dan kata sandi sehingga dapat masuk ke sistem serta juga dapat mengantisipasi jika terjadi kesalahan inputan. Semisal data yang diinputkan tidak sesuai dengan database.

b. Daftar Akun

Pada bagian daftar akun sudah berjalan dengan baik karena ketika user memasukkan inputan sesuai dengan yang diminta maka akan terproses dengan baik begitu juga antisipasi error pada bagian inputan konfirmasi kata sandi ketika user tidak memasukkan kata sandi yang sama dengan inputan yang atas maka akan terjadi error dan sistem akan mengulanginya lagi.

c. Password Baru

Pada bagian password baru atau lupa kata sandi sudah berjalan dengan baik karena ketika user lupa dengan kata sandinya maka user tersebut dapat mengganti kata sandi dengan menginputkan id pengguna dan kata sandi baru.

d. Cari Tiket

Pada bagian cari tiket sudah berjalan dengan baik karena ketika user menginputkan asal dan tujuan beserta tanggal yang diinginkan maka akan ada dua aksi yang dimana ketika yang diinput user tersebut ada dalam database maka akan tampil tiket yang akan dibeli sedangkan ketika yang diinput user tidak ada dalam database maka akan tampil tiket tidak ditemukan.

e. Data Pemesanan Tiket

Pada bagian data pemesanan tiket sudah berjalan dengan baik karena inputan yang ada sudah sesuai dengan use case dan ketika memesan maka data yang diinputkan akan masuk ke dalam laporan pemesanan tiket.

f. Laporan Pemesanan Tiket

Pada bagian laporan pemesanan tiket sudah berjalan dengan baik karena sudah dapat menampilkan data-data dari calon penumpang yang memesan tiket, yang berupa id, nama, dan no telepon calon penumpang.

g. Pembayaran

Pada bagian pembayaran sudah berjalan dengan baik ketika user telah selesai menginputkan data pemesanan tiket maka akan melakukan proses pembayaran dan user diminta untuk melakukan konfirmasi pembayaran jika data sudah sesuai maka user dapat menekan tombol bayar setelah itu maka ada konfirmasi apakah data sudah benar jika maka proses pembayaran telah berhasil dan menampilkan notifikasi pemesanan tiket telah berhasil.

h. Lihat Tiket

Pada bagian lihat tiket sudah berjalan dengan baik karena ketika user ingin melihat tiket lebih detail maka user hanya menekan tombol lihat yang berada

pada samping tiket setelah itu maka akan ada tampilan detail dari tiket yang ditekan.

i. Edit Tiket

Pada bagian edit tiket sudah berjalan dengan baik karena ketika user ingin mengedit tiket maka akan ada tampilan input untuk memasukkan id, nama, dan no telepon yang akan di edit sehingga ketika sudah menginputkan maka user dapat menekan tombol edit.

j. Hapus Tiket

Pada bagian hapus tiket sudah berjalan dengan baik karena ketika user ingin menghapus tiket maka user diminta untuk memasukkan id dari calon penumpang yang akan dihapus lalu ketika sudah menginputkan maka user dapat menekan hapus dan setelah itu ada konfirmasi apakah user akan menghapus tiket jika iya maka tiket akan terhapus sedangkan jika tidak maka akan kembali ke pilihan sebelumnya.

k. Logout

Pada bagian logout sudah berjalan dengan baik karena ketika user ingin keluar maka user tinggal menekan ikon panah yang berada pada bagian dasbor maka akan ada konfirmasi apakah user ingin keluar jika ya maka akan keluar dan masuk ke halaman utama namun ketika memilih tidak maka akan kembali ke dasbor.

Kelemahan/kekurangan sistem :

a. Daftar Akun

Pada bagian daftar akun masih terdapat bug ketika inputan kosong dan user menekan tombol daftar maka sistem akan menganggap berhasil daftar dan data kosong masuk ke database.

b. Data Pemesanan Tiket

Pada bagian data pemesanan tiket masih ada kekurangan yang dimana ketika user telah memilih tiket belum terdapat inputan terkait jumlah tiket dan memilih posisi tempat duduk. Tidak hanya itu, Pada bagian ini juga masih

terdapat bug ketika inputan kosong dan user menekan tombol bayar maka sistem akan menganggap berhasil daftar dan data kosong masuk ke database.

c. Lihat Tiket

Pada bagian lihat masih terdapat error ketika user telah melakukan pemesanan tiket dan melakukan pembayaran maka data dari calon penumpang tersebut tidak bisa dilihat secara detail.

d. Pembayaran

Pada bagian pembayaran ini masih terdapat kekurangan yaitu seharusnya kami membuat seperti sistem kasir, yang mana kita sebagai user bisa memasukkan nominal uang yang dibayarkan oleh calon penumpang, dan sistem bisa otomatis menghitung kembalinya, dan menampilkannya di layar monitor kami namun kami masih belum bisa untuk hal tersebut sehingga masih dilakukan secara konvensional.

3. Transition

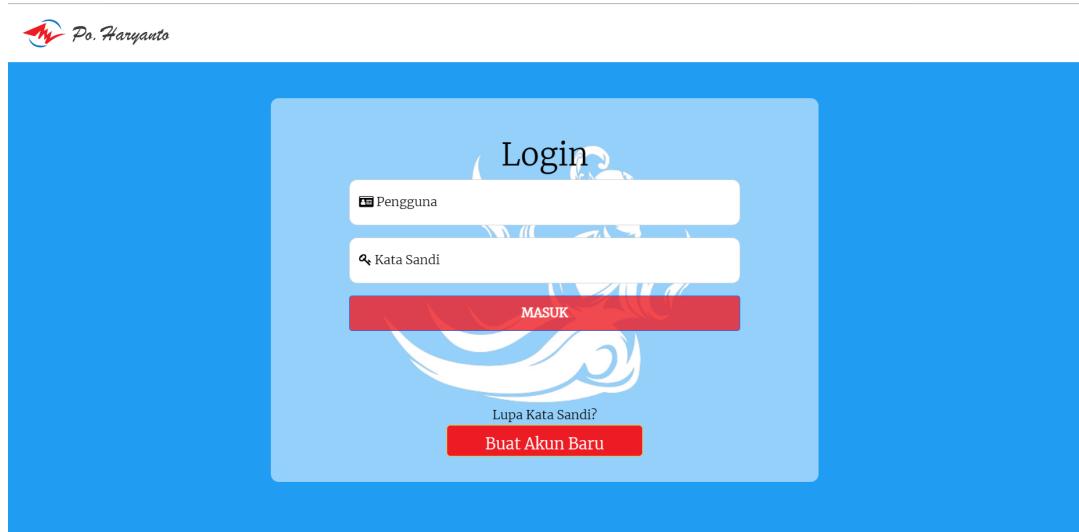
Buku panduan untuk menggunakan sistem kami adalah sebagai berikut:

1. Tampilan Halaman Utama



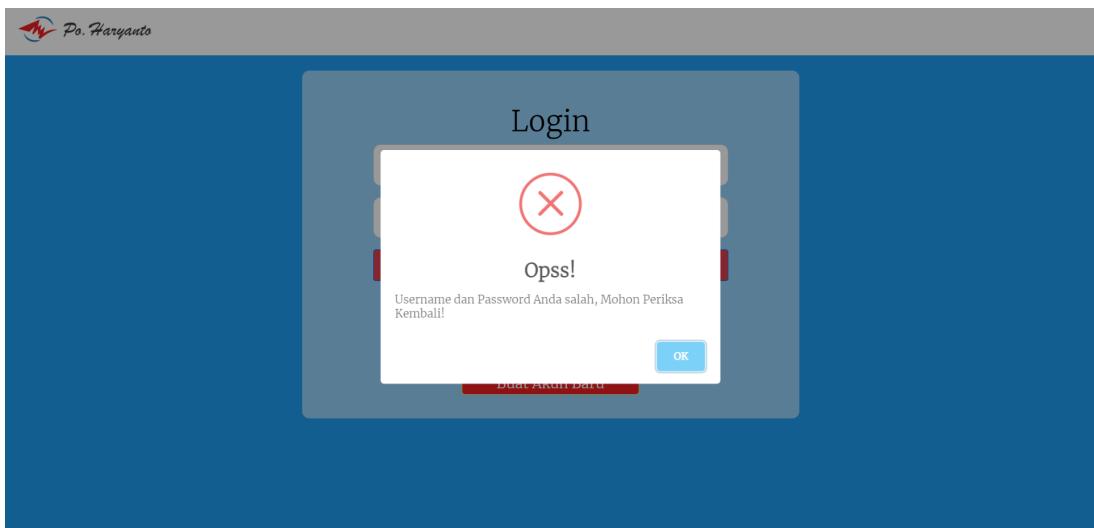
Di sistem kami terdapat tampilan sebagai berikut, disini user dapat melakukan aksi untuk mengklik button masuk dan button daftar.

Ketika user klik button masuk, maka akan tampil GUI sebagai berikut:



Di dalam GUI ini user dapat menginputkan data id pengguna dan kata sandi. Lalu, jika user sudah selesai menginputkan data maka user bisa klik button masuk.

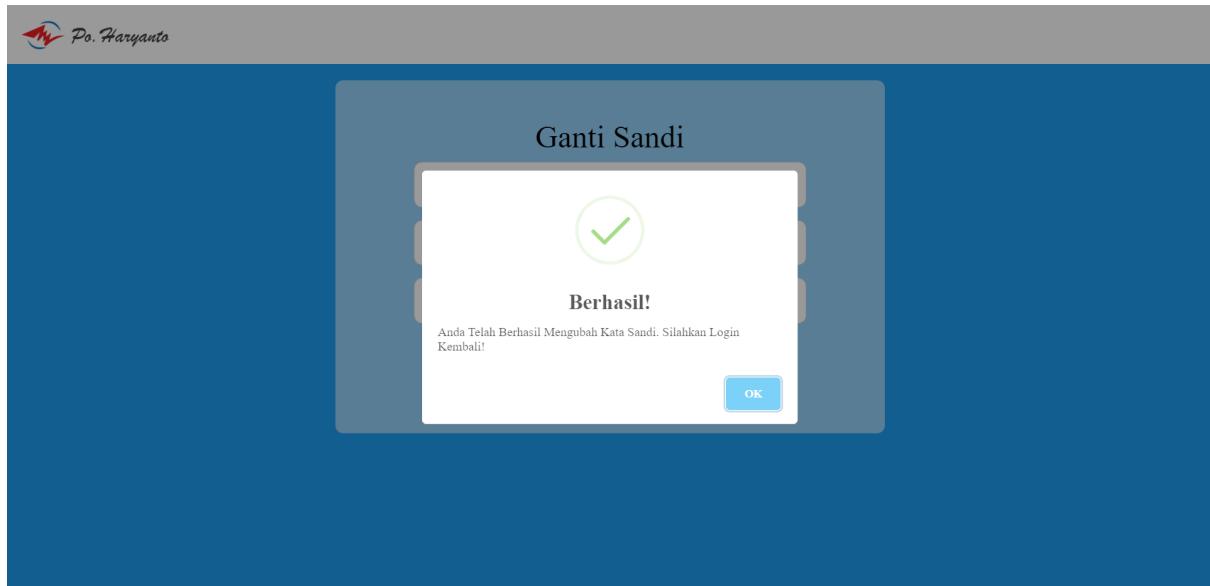
Ketika data yang diinputkan ternyata salah maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



Ketika, user klik Lupa Kata Sandi, maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

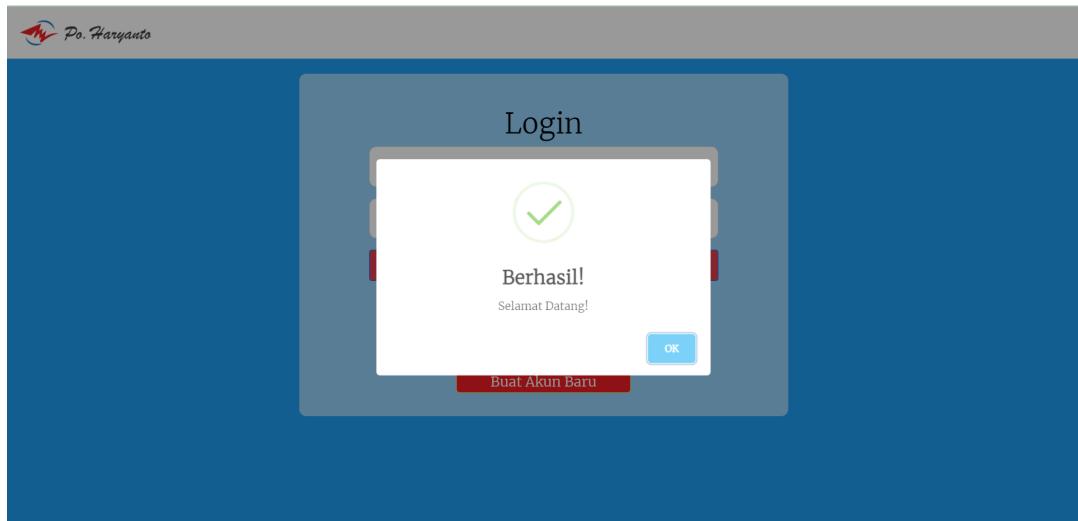


Di dalam tampilan GUI ganti sandi ini user diminta untuk menginputkan id pengguna, kata sandi baru yang akan dipakai, dan konfirmasi kata sandi baru. Lalu, user bisa klik button kirim, di mana nantinya akan muncul notifikasi sebagai berikut:

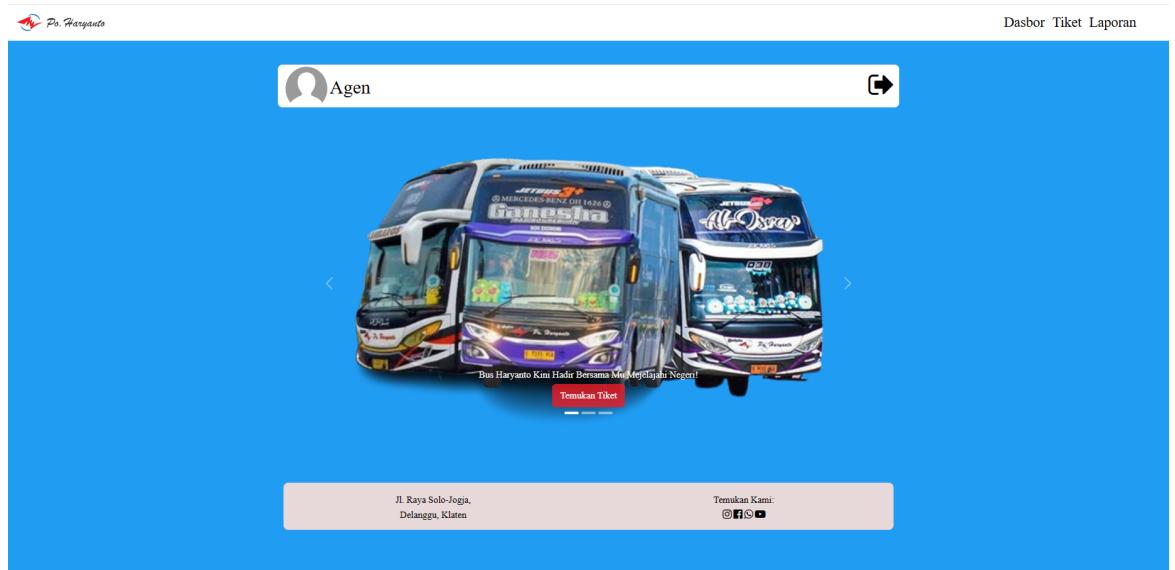


Lalu, user bisa klik button oke dan selanjutnya akan diarahkan menuju ke halaman login oleh sistem.

Ketika data yang diinputkan sudah benar maka akan muncul tampilan GUI sebagai konfirmasi sebagai berikut:

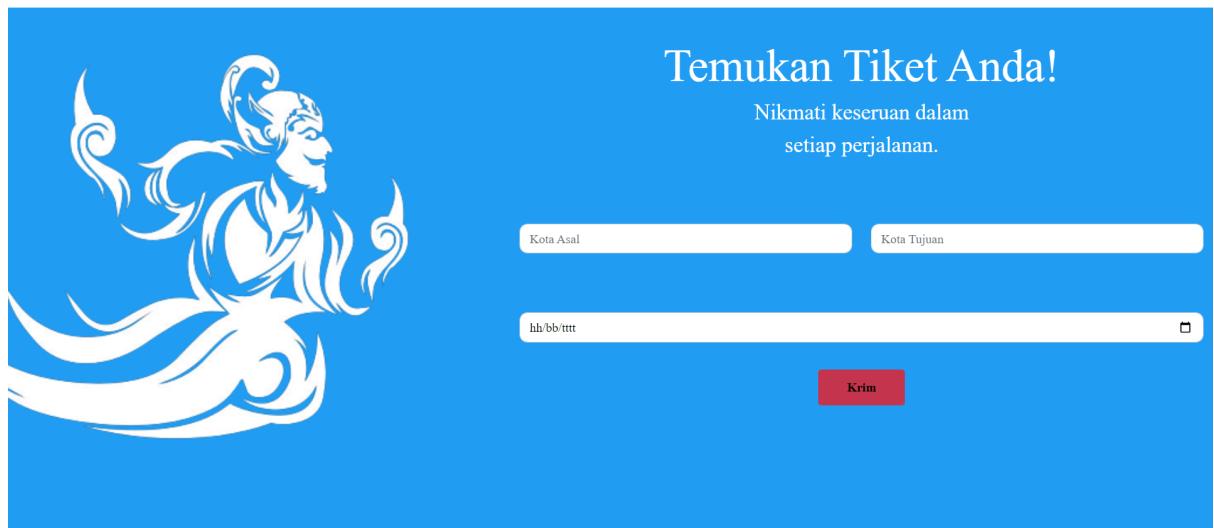


Ketika berhasil login maka akan muncul pop up seperti di atas, lalu user bisa klik oke, setelah di klik oke maka user akan diarahkan menuju halaman dasbor sebagai berikut:



Pada dasbor tersebut, user bisa melakukan logout dari halaman ini, dan user juga bisa masuk ke halaman tiket dan laporan. Yang mana jika bagian navigasi bar tersebut diklik maka user akan diarahkan menuju tampilan web tersebut.

Misalnya, user klik button tiket, maka akan ditampilkan halaman sebagai berikut:



Di sini, user bisa melakukan pencarian tiket yang akan dibeli dengan memasukkan kota awal, kota tujuan, dan tanggal keberangkatan. Setelah itu, user bisa klik button kirim. Jika, tiket yang dicari tidak ditemukan maka user akan diarahkan menuju tampilan sebagai berikut:



Namun jika tiket yang dicari ditemukan, maka akan ditampilkan data sebagai berikut:



Dasbor Tiket Laporan

The screenshot shows a flight search result. At the top left is the logo 'Po. Haryanto'. To the right, the text 'Dasbor Tiket Laporan' is displayed. Below this, there's a header row with three items: a departure location 'Semarang' with an airplane icon, a destination 'Jakarta' with a location pin icon, and a price '70000'. To the right of the price is a green rectangular button with the word 'Beli' in white. Further to the right are the time '14:00:00' and the date '2022-12-25'.

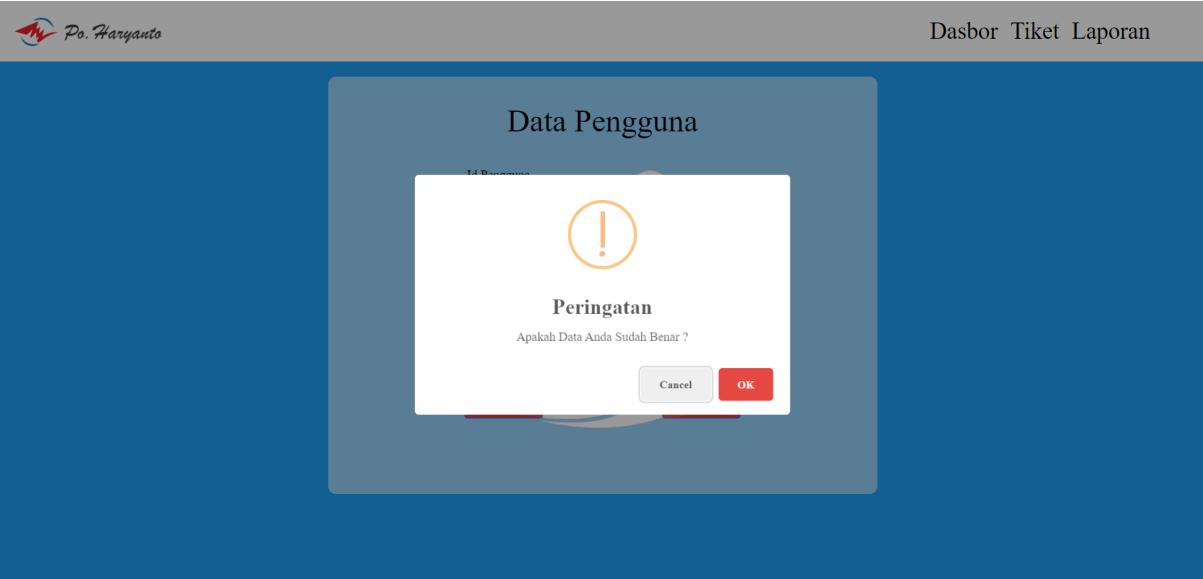
Disini, user bisa klik button beli, lalu setelah itu user akan diarahkan menuju tampilan pengisian data pembeli sebagai berikut:



Dasbor Tiket Laporan

The screenshot shows a form titled 'Data Pengguna' (User Data). It contains four input fields: 'Id Pengguna' (User ID), 'Nama' (Name), and 'No Telpon' (Phone Number), each with a placeholder value. Below these fields are two red rectangular buttons labeled 'Kembali' (Back) and 'Bayar' (Pay). The background of the form features a decorative blue and white wave pattern.

Disini, user bisa memasukkan data pembeli dengan memasukkan id pengguna atau id calon penumpang, nama calon penumpang, dan nomor telepon calon penumpang. Setelah itu user bisa klik button bayar. Ketika user klik button bayar, maka user akan diberikan tampilan pop up sebagai berikut:



Disini terdapat sebuah pop up peringatan, yang mana user bisa klik button cancel atau ok. Ketika user klik button cancel, maka akan diarahkan kembali menuju halaman isi data pengguna tadi, namun jika user klik button ok, maka user akan diarahkan menuju halaman sebagai berikut:



Halaman diatas merupakan sebuah halaman notifikasi yang dibuat untuk memberi informasi kepada user, bahwa user telah berhasil memesan tiket di dalam sistem kami. Lalu, setelah itu user bisa klik button selesai.

Lalu ketika user klik button selesai, maka user akan diarahkan kembali menuju halaman dasbor, sebagai berikut:

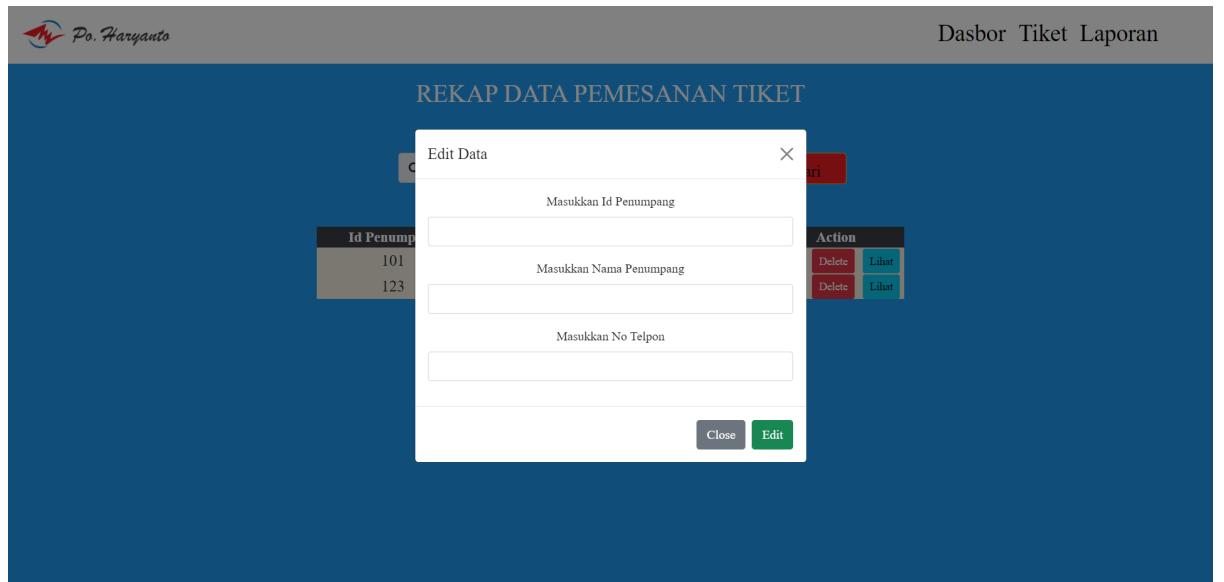


Lalu, user bisa melanjutkan aksinya, misalnya ingin melihat laporan pemesanan, maka user bisa klik laporan yang berada di bagian navigasi bar di atas. Maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

This screenshot shows a page titled 'REKAP DATA PEMESANAN TIKET'. At the top left is the 'Po. Haryanto' logo, and at the top right is the 'Dasbor Tiket Laporan' text. Below the title is a search bar with the placeholder 'Masukkan Nama Penumpang' and a yellow 'Cari' button. The main content is a table with four columns: 'Id Penumpang', 'Nama Penumpang', 'No Telpon', and 'Action'. The table has four rows of data. The 'Action' column contains three buttons per row: 'Edit' (yellow), 'Delete' (red), and 'Lihat' (light blue).

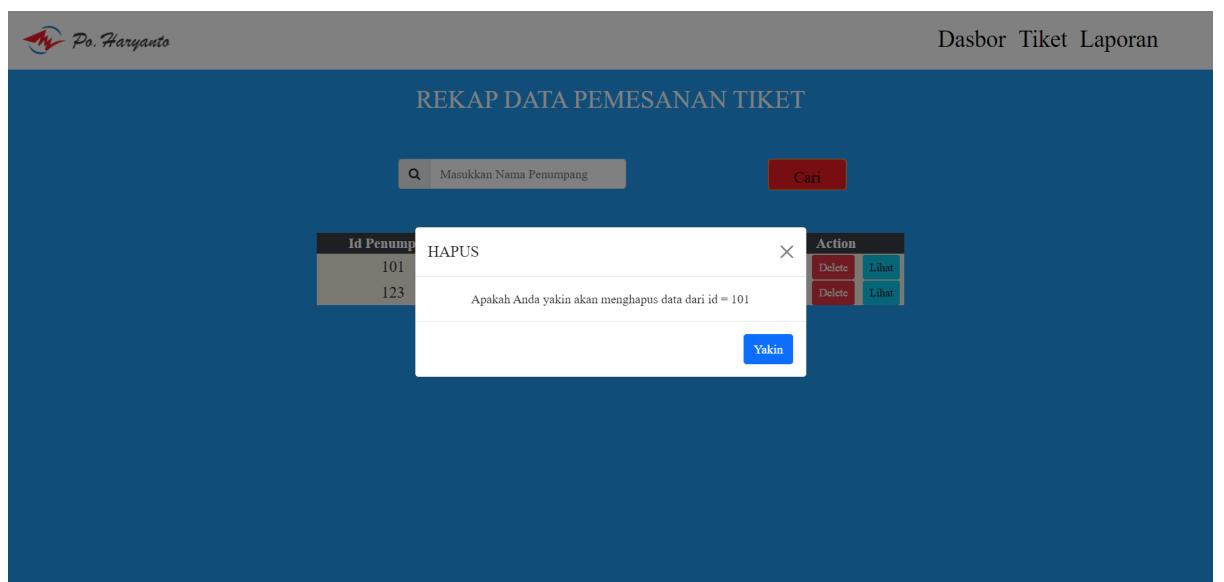
Di sini user bisa melihat semua pemesan tiket yang sudah terdaftar memesan tiket di dalam sistem kami. Lalu, user juga bisa melakukan aksi untuk cari calon penumpang dengan memasukkan nama pada textfield 'Masukkan Nama Penumpang'. Lalu, user bisa klik button 'cari'. Ketika user klik button 'cari', maka data yang dicari akan ditampilkan berdasarkan nama calon penumpangnya. Namun jika yang dicari tidak ditemukan maka user akan diberi halaman kosong yang tidak ada datanya sama sekali.

Lalu, selain aksi cari, maka user juga bisa melakukan edit, delete, dan lihat. Ketika edit diklik maka user akan diarahkan menuju tampilan sebagai berikut:

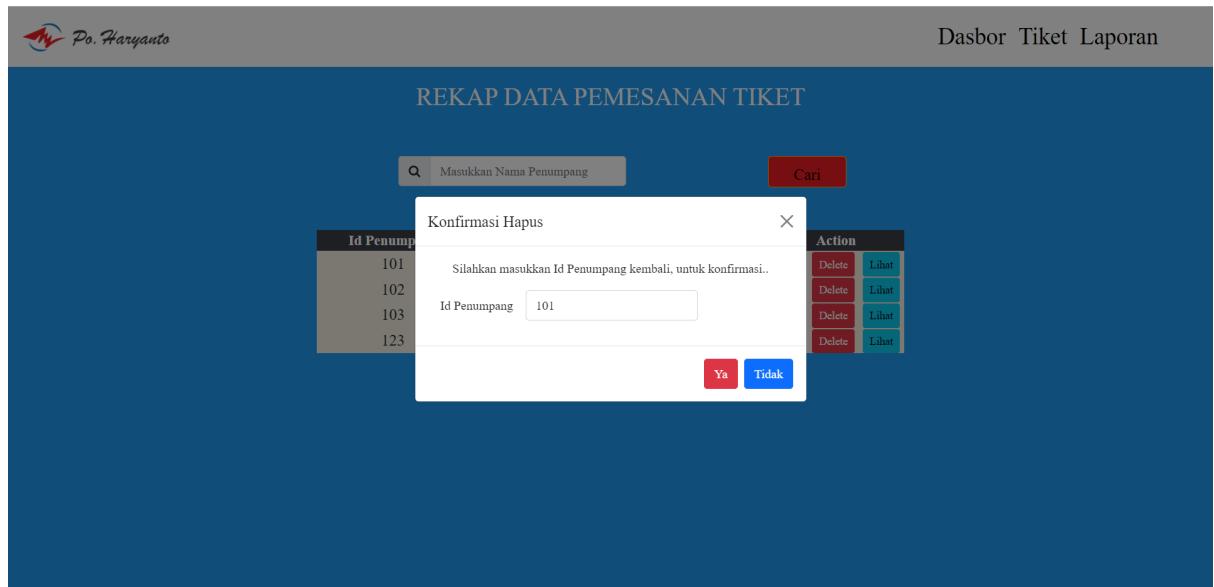


Di dalam button edit ini kita bisa mengedit data calon penumpang dengan memasukkan id penumpang, nama penumpang, dan nomor telepon. Di sini cara kerjanya adalah, user hanya bisa mengubah nama penumpang dan nomor telepon berdasarkan id penumpang. Lalu, setelah selesai mengedit, maka user bisa lanjut untuk klik button edit. Dan secara otomatis data yang diinputkan di dalam form tersebut sudah otomatis terupdate di dalam database kami.

Lalu, selanjutnya user juga bisa menghapus data calon penumpang dengan mengklik button delete yang mana setelah itu sistem akan menampilkan sebuah tampilan sebagai berikut:

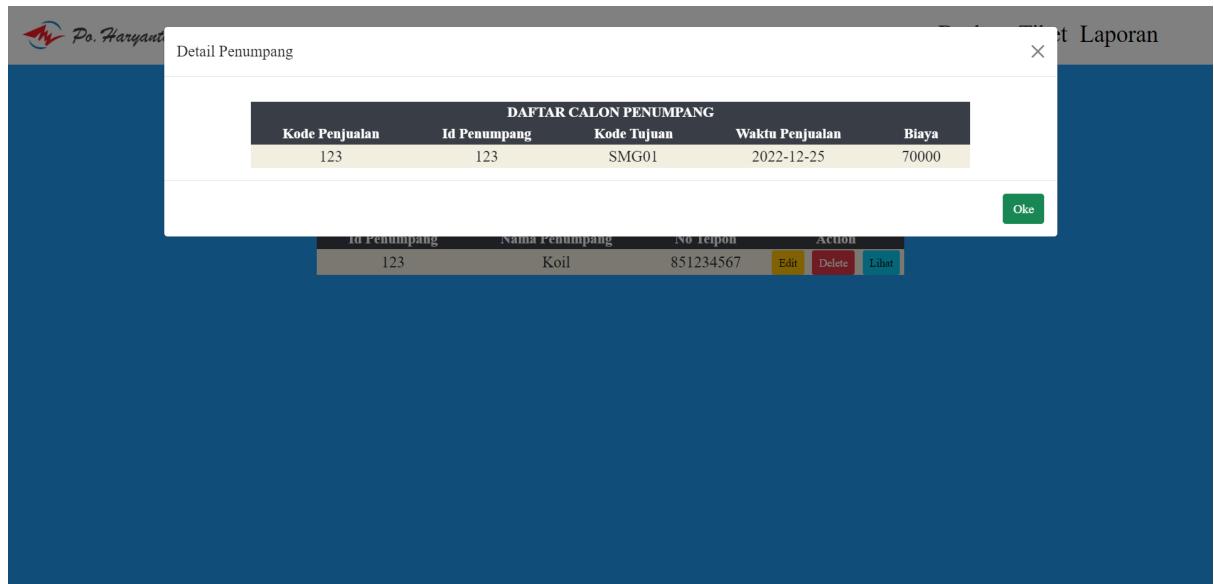


Lalu, user bisa klik button yakin jika data yang akan dihapus betul merupakan data ke 101. Maka akan muncul tampilan sebagai berikut sebagai konfirmasi:



Disini user diminta untuk memasukkan id penumpang yang digunakan untuk konfirmasi hapus. Jika user sudah yakin dengan yang akan dihapus maka user bisa klik button ya. Maka data telah berhasil dihapus di dalam database kami.

Lalu, selain aksi - aksi tersebut, maka user juga bisa melakukan aksi lihat detail calon penumpangnya dengan mengklik button lihat, maka user akan diarahkan menuju tampilan sebagai berikut:

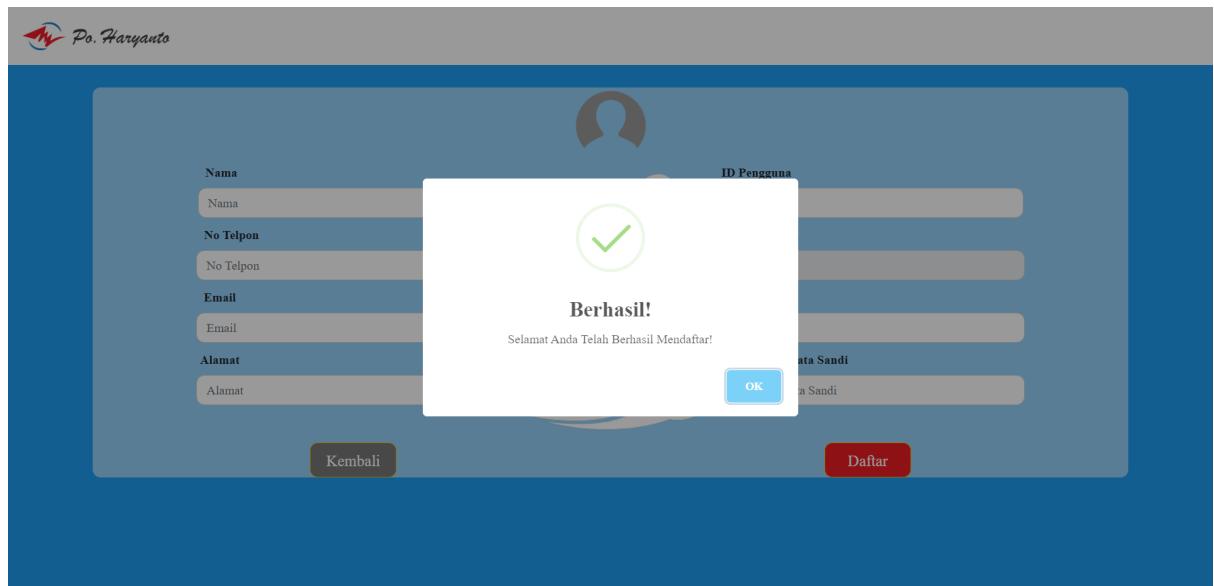


Di dalam tampilan halaman tersebut, maka user akan diberikan sebuah informasi terkait kode penjualan, id penumpang, kode tujuan, waktu penjualan, dan biaya.

2. Tampilan Daftar Akun

The screenshot shows a registration form with a blue header featuring the logo 'Po. Haryanto'. The form has fields for Name (Nama), ID (ID Pengguna), Phone Number (No Telpon), Company Number (No Perusahaan), Email, Password (Kata Sandi), and Confirmation (Konfirmasi Kata Sandi). There are also 'Kembali' (Back) and 'Daftar' (Register) buttons at the bottom.

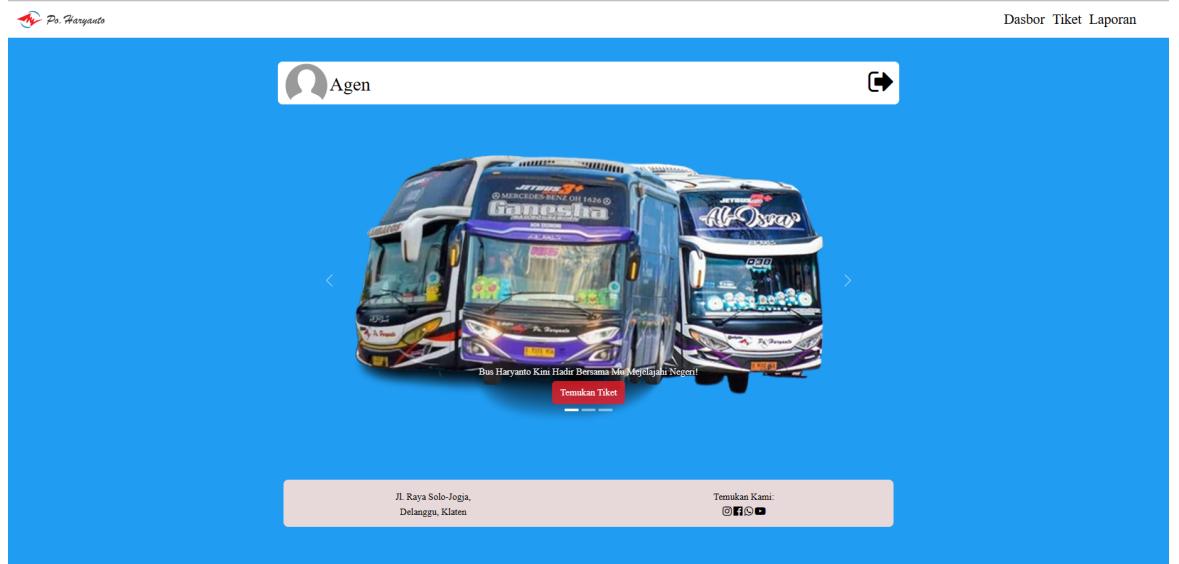
Di sini terdapat tampilan daftar akun seperti di atas. Di dalam tampilan daftar akun kita bisa menginputkan data nama, nomor telepon, email, alamat, id pengguna, no perusahaan, kata sandi, konfirmasi kata sandi. Ketika user sudah selesai menginputkan data pribadinya itu maka bisa klik button daftar. Ketika, diklik button daftar maka akan muncul tampilan notifikasi berhasil daftar sebagai berikut:



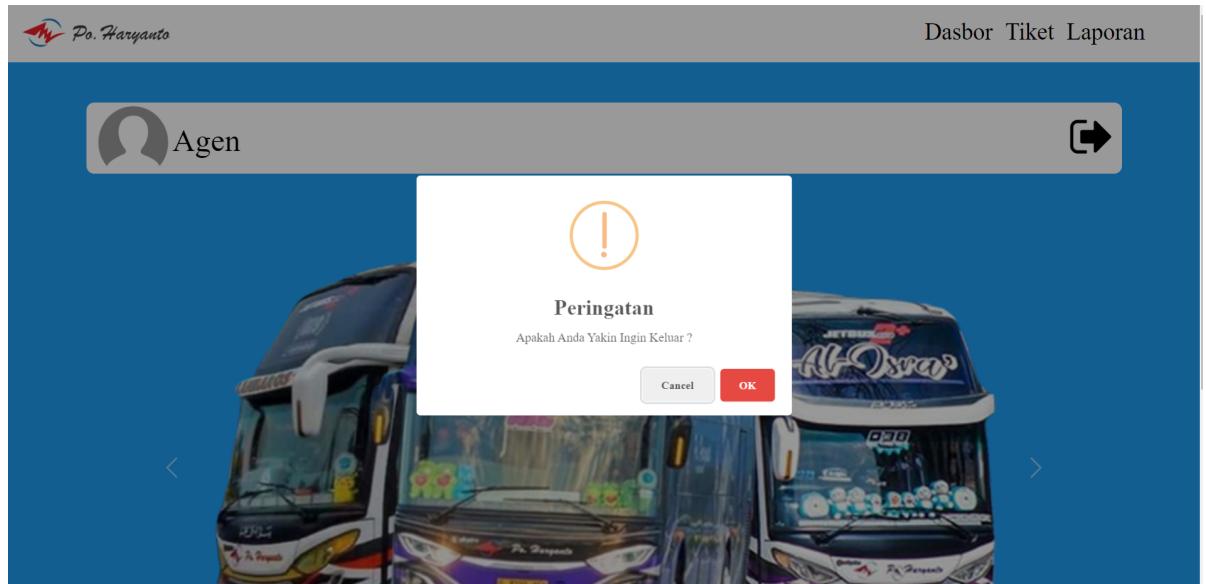
Lalu, user bisa klik oke. Setelah itu sistem akan meneruskannya ke halaman login. Dan user bisa login dengan menggunakan akun yang telah dibuat atau didaftarkan ke dalam database kami.

3. Tampilan Logout

Ketika user akan log out maka user harus kembali menuju ke tampilan dasbor, disana terdapat button untuk logout sebagai berikut:



Ketika user klik button logout, maka user akan diberikan sebuah tampilan pop up untuk konfirmasi, apakah user yakin akan logout ataukah tidak, sebagai berikut:



Jika user yakin akan logout, maka user bisa klik button ok, setelah itu sistem akan mengarahkan user menuju ke halaman utama website kami. Sebagai berikut:



Pemesanan Tiket Bus

PO Haryanto

Agen Delanggu

Jln Raya Delanggu No 252U



Bagikan setiap momen perjalanan dan abadikan melalui potret disetiap sudut tempat. Sekarang juga!

Fri Dec 23 2022 20:56:54 GMT+0700 (Western Indonesia Time)

Website Pemesanan Tiket © 2022

G. REFERENSI

- **Modul 2a RPL - Pengembangan Perangkat Lunak**
- **Modul 2b - Software Process**
- **Modul 3a Elaboration Phase (Diagram Kelas & Diagram Activity)**
- **Modul 3b Elaboration Phase - Diagram Class**
- **Modul 4 RPL - Elaboration Phase - Disain Sistem - Sequence Diagram**
- **Modul 5 RPL OO - Disain Antarmuka Input Output - 2021**
- **Modul 8 RPL - Construction Phase Iterasi I dan II amp 2020**
- **Materi Pemrograman Berbasis Platform : HTML, CSS, JavaScript, PHP, Session, Database, MVC**

H. LAMPIRAN

1. Listing Program

Link Google Drive:

[https://drive.google.com/drive/folders/1LIGTlurlDDSwYplvhIzYt1KgqZPRhsBa?
usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1LIGTlurlDDSwYplvhIzYt1KgqZPRhsBa?usp=sharing)

Link Github:

https://github.com/Jremiegii/Bus_Haryanto.git

2. Deskripsi Pembagian Tugas

1. Petrus Krisna Priya Nanda

Membuat konsep sistem, membuat desain di Figma, menyusun dan merevisi laporan , implementasi coding bagian notifikasi pembayaran berhasil, merevisi database.

2. Dandy Tegar Prasetyo

Memberikan ide dan solusi pada database dan desain

3. Fransiskus Jremiegi Saputra

Desain GUI, revisi database, frontend, backend dan menyusun serta merevisi laporan.

4. Sally Clorinda

Membuat desain di figma, revisi pada tabel database, coding di bagian front end, dan coding di bagian back end

3. Refleksi pribadi tiap anggota kelompok atas proses penggerjaan proyek tahap I,II, III, IV.

1. Petrus Krisna Priya Nanda

Tahap 1: Inception Phase

Kelompok kami pada RPL ini sama dengan kelompok AKPL tahun lalu jadi topik yang diambil sama, jadi saya tidak perlu kesulitan untuk

menjelaskan ulang terkait konsep dari website yang akan dibuat. Dengan penggambaran yang sudah cukup matang saya dapat memberikan ide atau masukan terkait website yang akan dibuat.

Tahap 2: Elaboration Phase Iterasi I

Pada tahap kedua, saya bertanggungjawab untuk menegaskan ulang terkait fungsi utama dan tata cara kerja program yang akan dibuat. Sehingga saya merancang desain atau gambaran programnya lewat FIGMA awalnya saya kesulitan karena baru pertama kali menggunakan namun setelah saya mempelajarinya ternyata tidak terlalu susah untuk dikerjakan. Pada tahap rancangan ini saya merasa tidak banyak kesulitan karena saya sudah ada gambaran terkait program yang akan dibuat.

Tahap 3: Elaboration Phase Iterasi II

Pada tahap ketiga, saya bertugas untuk merevisi use case, membuat diagram aktivitas, dan membuat diagram sequence yang saya dapatkan. Pada diagram aktivitas saya mengerjakan pada bagian hapus tiket dan logout begitu pula pada bagian diagram sequence. Saya kesulitan dalam memahami konsep diagram sequence untuk di implementasikan ke dalam program. Karena ini merupakan hal baru bagi saya yang belum memahami program berbasis web HTML, CSS, dan PHP. Namun, saya menerima bantuan dari teman-teman saya sehingga diagram tersebut dapat terselesaikan.

Tahap 4: Construction & Transition Phase Iterasi III

Pada tahap keempat, saya mendapat bagian untuk testing system, secara keseluruhan saya sudah paham mengenai alur dari sistem yang telah dibuat, jadi saya tinggal memberi masukan terkait apa yang perlu diubah. Namun saya merasa cukup kesulitan terkait final programnya karena saya harus merubah konsep pada bagian pembayaran dikarenakan saya belum terlalu memahami tentang bahasa pemrograman yang baru didapatkan dan mengingat waktu yang tersisa tidak banyak maka hal tersebut tidak tercapai. Dari sini saya belajar terkait pentingnya manajemen waktu.

2. Dandy Tegar Prasetyo

Tahap 1: Inception Phase

Pada tahap 1 ini , kelompok kami meneruskan project kami pada matkul AKPL yaitu pembuatan sistem informasi berbasis web yaitu “Sistem Informasi Penjualan Tiket Bus Haryanto”

Tahap 2: Elaboration Phase Iterasi I

Pada tahap II saya mendapat bagian untuk membuat diagram aktivitas pada bagian Pemesanan Tiket,Tiket Batal ,Penjualan Tiket,Pembayaran. Pada pembuatan ini saya membuat diagram menggunakan materi dari ibu dosen dan dari youtube juga google agar mendapat tambahan ilmu

Tahap 3: Elaboration Phase Iterasi II

Pada tahap ke 3 ini , saya meneruskan membuat diagram activity juga narasi use case lalu juga membuat diagram sequence pada diagram sequence saya mendapat kesulitan karena kurang pahamnya tentang materi tersebut sehingga saya bertanya pada kelompok saya

Tahap 4: Construction & Transition Phase Iterasi III

Pada Tahap 4 ini saya mendapat bagian kelompok untuk membuat database agar database pada sistem lalu untuk pembuatan database ini saya juga berkonsultasi juga kelompok saya untuk kekurangan database dan melakukan revisi yang kurang sempurna

3. Fransiskus Jremiegi Saputra

Tahap 1: Inception Phase

Dikala itu, pembagian kelompok RPL masih dengan kelompok AKPL semester lalu dengan topik yang sama dan tim yang sama. Jadi kami merasa hanya sekedar melanjutkan konsep dan merevisi beberapa bagian yang kurang

untuk dimantapkan. Oleh karena itu, bisa dibilang pada tahap ini tidak kesulitan dan bisa diselesaikan dengan sat set sat set.

Tahap 2: Elaboration Phase Iterasi I

Memasuki tahap kedua kami meyakinkan tekad dengan konsep yang telah dibuat sebelumnya untuk mewujudkan idea kami. Dimulai dengan merancang desain GUI dengan bantuan software figma dan dibumbui dengan diskusi yang penuh ambisi yang terkadang memantik api perdebatan. Hm, kali ini kami tidak terlalu kesulitan walaupun terkadang kerap kali terjadi revisi desain GUI.

Tahap 3: Elaboration Phase Iterasi II

Di Tahap ketiga ini, merevisi use case, membuat diagram activity dan diagram sequence bahkan ditambah dengan membuat MCV berdasarkan pembagian tugas yang dilakukan oleh kelompok. Cukup memusingkan namun pada akhirnya bisa terselesaikan. Pada tahap ini juga kami sering melakukan diskusi untuk menjaga kestabilan dan kekompakan tim untuk mencapai terselesaikannya tugas tersebut dengan ideal sebagaimana yang diharapkan waktu pertama kami memulai project. Saya juga sudah mulai mencicil untuk bagian frontend sesuai dengan desain GUI yang telah dibuat sebelumnya agar tidak kewalahan kelak.

Tahap 4: Construction & Transition Phase Iterasi III

Tahap terakhir bisa dikatakan tahap yang melelahkan dikarenakan saya harus menyelesaikan bagian frontend dan backend dengan segala tingkat kerumitan yang dimiliki. Harus bisa beradaptasi dengan teknologi yang digunakan serta mampu bekerja secara sat set sat set agar sistem bisa terwujud sebelum deadline. Kurangnya jam rehat bukan menjadi kendala asalkan bisa terselesaikan walaupun pada akhirnya masih terdapat cukup banyak bug. Namun, dari hal itu saya bisa belajar lebih banyak tentang pemrograman web bahkan saya bisa mengeksplor lebih dalam lagi tentang pemrograman web. Tidak hanya itu, candu akan belajar secara terus menerus tentang pemrograman web dimulai dari titik ini, pertama kali saya mencoba

mengimplementasikan bagian frontend dan backend. Saya berharap bahwa tidak berhenti disini untuk pengembangan web dalam project ini melainkan tetap terus di upgrade di luar makul ini sehingga kelak harapannya project ini bisa launching dan digunakan oleh masyarakat luas.

4. Sally Clorinda

Tahap 1: Inception Phase

Pada project RPL kami ini, kelompok kami masih sama dengan kelompok AKPL yang kami ambil di semester 4 kemarin. Di sini, topik kami masih sama yaitu mengenai “Sistem Informasi Penjualan Tiket Bus Haryanto” pada tahap 1 ini kami merasa tidak terbebani, karena kebetulan topik kami masih sama dan tidak berubah. Sehingga, kami tinggal meneruskan dan menambahkan hal - hal yang kurang untuk melangkah ke tahap selanjutnya. Yang kami kerjakan di tahap 1 ini adalah, kami menambahkan metodologi yang akan kami pakai untuk membuat website serta kami juga menambahkan identifikasi pengguna berdasarkan karakteristik penggunanya.

Tahap 2: Elaboration Phase Iterasi I

Refleksi saya adalah pada tahap II ini saya bertugas untuk membuat diagram aktivitas pada bagian Login, Daftar Akun, Ganti Password, Cari Tiket. Di sini saya banyak belajar bagaimana cara membuat alur diagram aktivitas yang baik sesuai dengan saran ibu dosen dan sesuai dengan materi yang sedang dipelajari di mata kuliah RPL ini.

Tahap 3: Elaboration Phase Iterasi II

Refleksi saya adalah pada tahap III ini saya bertugas untuk membuat diagram MVC. Di dalam proses saya membuat diagram MVC ini saya banyak menemui kesulitan, karena saya masih banyak yang belum paham untuk bagaimana cara menempatkan controller ini, atau bagaimana cara menempatkan model ini, atau bagaimana cara menempatkan view ini. Di saat itu saya masih banyak bingungnya, namun karena kami belajar bersama kelompok, sehingga kami bisa saling membantu dan bisa saling mendapatkan

pencerahan antara satu dengan anggota kelompok yang lainnya. sehingga sewaktu presentasi di awal saya mendapat saran dari ibu dosen juga untuk merevisinya dengan memberikan warna pada garis - garis nya agar dapat tampak rapi jika dilihat, karena memang sebelumnya bentuk dari diagram MVC kami sangatlah tidak beraturan dalam artian kurang rapi.

Tahap 4: Construction & Transition Phase Iterasi III

Refleksi saya adalah pada tahap IV ini saya bertugas untuk membuat di bagian coding front end dan back end. Untuk front end saya hanya sebagian juga yang saya kerjakan. Di bagian front end ini saya banyak belajar terkait cara menggunakan framework bootstrap, HTML, CSS, JavaScript, PHP, awalnya saya tidak bisa, namun karena belajar bersama - sama kelompok di dalam mencari solusi untuk membuat website kami ini di samping itu kami juga sudah mendapatkannya di mata kuliah Pemrograman Berbasis Platform maka saya bisa membuat sebuah website yang cantik dengan menggunakan bootstrap tersebut, dan saya juga bisa membuat website dengan menggunakan HTML, PHP, dan JavaScript untuk menampilkan variasi tampilan browser sehingga tampilan di browser menjadi lebih menarik. Lalu di bagian back end saya juga mengerjakan beberapa bagian yaitu di bagian query Login, query Daftar Akun, query Laporan Pemesanan Tiket di mana di dalam pemesanan tiket ini terdapat button untuk memberikan aksi cari, edit, delete, dan lihat. Sehingga saya bertugas untuk membuat query SELECT, query UPDATE, query DELETE di dalam coding program kami. Menurut saya, hal yang paling sulit adalah saat kami harus membuat coding di bagian back end nya, karena di sini kami harus mengubah secara total terkait database. Karena database kami untuk type di database nya masih belum sesuai misalnya saja seharusnya type nya varchar namun yang dibuat adalah integer. Begitu seterusnya.